

# MP

\*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de seudonimización de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### MP01 PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE MANO DE OBRA

CUADRO DE MAQUINARIA

CUADRO DE MATERIALES

### MP02 PRECIOS DESCOMPUESTOS

### MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### MP04 RESUMEN DEL PRESUPUESTO



**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MANO DE OBRA**

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 mo055	Oficial 1ª cristalero.	25,710	3,260 h	83,84
2 mo003	Oficial 1ª electricista.	24,720	9,238 h	228,44
3 mo001	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	24,720	0,700 h	17,30
4 mo011	Oficial 1ª montador.	24,720	5,823 h	143,94
5 mo019	Oficial 1ª soldador.	24,350	4,121 h	100,27
6 mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	24,000	0,838 h	20,10
7 mo020	Oficial 1ª construcción.	24,000	197,709 h	4.743,91
8 mo039	Oficial 1ª revocador.	24,000	209,321 h	5.023,67
9 mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	22,280	0,838 h	18,65
10 mo077	Ayudante construcción.	22,280	8,237 h	183,71
11 mo080	Ayudante montador.	22,280	5,704 h	127,09
12 mo056	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	22,250	0,700 h	15,58
13 mo102	Ayudante electricista.	22,250	6,473 h	143,98
14 mo107	Ayudante fontanero.	22,250	0,794 h	17,66
15 mo111	Peón especializado revocador.	21,990	62,981 h	1.385,62
16 mo113	Peón ordinario construcción.	20,530	370,018 h	7.598,57
17 mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	19,370	1,310 h	25,40
18 mo053	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	19,110	0,828 h	15,81
19 mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,110	44,876 h	858,19
20 mo008	Oficial 1ª fontanero.	19,110	0,868 h	16,57
21 mo015	Oficial 1ª montador de falsos techos.	19,110	4,950 h	94,55
22 mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,110	1,811 h	34,60
23 mo004	Oficial 1ª calefactor.	19,110	1,913 h	36,55
24 mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	19,110	5,549 h	105,94
25 mo018	Oficial 1ª cerrajero.	18,820	1,916 h	36,05
26 mo110	Ayudante cristalero.	18,750	1,655 h	31,04
27 mo038	Oficial 1ª pintor.	18,560	11,697 h	217,36
28 mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	18,560	3,780 h	70,06
29 mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	18,560	8,279 h	153,71
30 mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	18,290	0,754 h	13,89
31 mo112	Peón especializado construcción.	17,590	13,578 h	239,04
32 mo059	Ayudante cerrajero.	17,580	3,252 h	57,13



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MANO DE OBRA**

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
33 mo101	Ayudante montador de aislamientos.	17,530	43,658 h	763,97
34 mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	17,530	0,828 h	14,52
35 mo076	Ayudante pintor.	17,530	11,697 h	204,72
36 mo079	Ayudante revocador.	17,530	142,758 h	2.503,03
37 mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	17,530	3,599 h	63,09
38 mo082	Ayudante montador de falsos techos.	17,530	4,983 h	87,29
39 mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	17,530	3,780 h	66,28
40 mo103	Ayudante calefactor.	17,500	1,913 h	33,50
41 mo104	Ayudante instalador de climatización.	17,500	1,811 h	31,71
42 mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	17,280	4,225 h	72,95
			Total mano de obra:	25.699,28



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MAQUINARIA**

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	170,000	0,531 h	90,32
2 mq04res010coa	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	136,200	2,326 Ud	316,80
3 mq04res010boa	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	136,200	1,163 Ud	158,40
4 mq07gte010a	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo.	49,000	0,203 h	9,94
5 mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,370	4,010 h	29,47
6 mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	6,920	1,322 h	9,13
7 mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	4,670	25,237 h	116,89
8 mq05mai030	Martillo neumático.	4,080	1,696 h	6,93
9 mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	3,810	0,374 h	1,42
10 mq05mai040	Martillo eléctrico.	2,800	105,019 h	294,62
11 mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,730	0,322 h	0,51
12 mq06hor010	Hormigonera.	1,680	0,033 h	0,06



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MAQUINARIA**

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
13 mq13ats010a	Alquiler diario de m <sup>2</sup> de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,090	9.592,435 Ud	863,32
			Total maquinaria:	1.897,81



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 mt26pes030a	Puerta corredera automática, de vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de una hoja deslizante	1.600,000	1,000 Ud	1.600,00
2 mt25pfx055fvb	Ventanal fijo de aluminio, gama alta, con rotura de puente térmico, dimensiones 900x2600 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 65 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,3 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	317,780	1,000 Ud	317,78
3 mt21mat010mca	Claraboya de cúpula practicable parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura para acceso a cubierta mediante un amortiguador telescópico que conecta el marco abisagrado con el zócalo. Según UNE-EN 1873.	218,400	1,000 Ud	218,40
4 mt35cgm090a	Interruptor horario programable.	147,450	1,000 Ud	147,45
5 mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4.	133,300	0,040 m <sup>3</sup>	5,33
6 mt10haf010nga	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	76,880	14,079 m <sup>3</sup>	1.081,20
7 mt34sch100aa	Tira de led de 5 metros "CELER" IP67 14,4 W/M 24V C3 (incluida ecotasa de residuos de aparato)	68,200	1,000 m	68,20
8 mt35cgm029ah	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	60,000	1,000 Ud	60,00
9 mt35cgm029ab	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	60,000	1,000 Ud	60,00



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
10 mt21ves010pa	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	39,440	1,801 m <sup>2</sup>	71,03
11 mt34zum050aa	Pantalla estanca IP66 led 20W 4000K LEDBLOCK C3 m "CELER"	38,070	4,000 Ud	152,28
12 mt09mif010ia	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.	38,060	0,230 t	8,79
13 mt34ael010cd	Luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	35,000	1,000 Ud	35,00
14 mt09mif010ca	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.	33,860	0,059 t	2,00
15 mt34sch200a	Fuente de alimentación "MEANWELL" led 35W 24 V clase II	31,185	2,000 Ud	62,38
16 mt09mif010cb	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	30,980	0,068 t	2,04
17 mt13tax014a	3 vías cobre circular	29,790	1,860 Ud	55,79
18 mt21veg011aaaac	Doble acristalamiento estándar, 4/6/4 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor, para hojas de vidrio de superficie entre 2 y 3 m <sup>2</sup> ; 14 mm de espesor total.	23,050	2,181 m <sup>2</sup>	50,28
19 mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,810	0,056 l	1,19
20 mm003	Final	20,490	3,985 Ud	82,35
21 mt13tax013a	ventilación TB-10 Tech	20,490	26,565 Ud	544,58



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
22 mt34orb016a	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 60 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, montaje en paramento vertical, para colocar en el interior o a la intemperie, orientable manualmente, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm.	20,000	1,000 Ud	20,00
23 mt21vts010V	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 25x15x25 mm, para alojamiento de vidrio de 12 mm de espesor, incluso tornillos.	19,950	2,100 m	41,90
24 mt12fbh100fgDk	Bandeja de acero galvanizado galvanizado tipo deployé DC 13 DL30 H2 de 1,5mm de espesor lacado en color gris, con canto para perfilera vista, para falsos techos registrables.	18,000	16,830 m <sup>2</sup>	302,94
25 mt28mop085y	Perfil de cierre superior, Traditerm Coronación "GRUPO PUMA", de aluminio, de 80 mm de anchura, para coronación de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior.	17,700	29,920 m	529,76
26 mt28mop085w	Perfil de cierre superior, Traditerm Coronación "GRUPO PUMA", de aluminio, de 60 mm de anchura, para coronación de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior.	16,030	10,528 m	169,07
27 mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,740	0,110 l	1,73



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
28 mt16pep010df	Panel rígido de poliestireno expandido, Traditem Panel EPS "GRUPO PUMA", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de color blanco, de 80 mm de espesor, con resistencia al envejecimiento y permeable al vapor de agua, resistencia térmica 2,11 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego.	14,000	184,800 m <sup>2</sup>	2.587,20
29 mt13lpo110c	Placa translúcida plana de policarbonato celular, de 10 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 90% y con tratamiento a los rayos UV en su cara exterior.	13,610	17,000 m <sup>2</sup>	231,37
30 mt20ffm010pb	chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1 mm de espesor.	12,960	0,900 m	11,66
31 mt20ffm010qb	Chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,5 mm de espesor, 3 pliegues.	12,960	19,610 m	254,07
32 mt13lpo155	Kit de accesorios de fijación, para placas planas de policarbonato celular, en cubiertas inclinadas, formado por tornillos autorroscantes de acero inoxidable, arandela de aluminio y EPDM y piezas de protección de polipropileno para colocar a presión.	12,640	2,550 Ud	32,30
33 mt35cgm021bbbab	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,000	2,000 Ud	24,00
34 mt35cgm021abbah	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,000	1,000 Ud	12,00



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
35 mt42lin020h	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, según UNE-EN 12735-1.	11,760	8,500 m	99,96
36 mt36tit010ge	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 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,570	5,000 m	57,85
37 mt13lpo175a	Perfil de cierre superior de aluminio, de 1,8 mm de espesor, 60 mm de anchura, 40 mm de altura y 4000 mm de longitud, con junta de neopreno, para placas planas de policarbonato celular; con accesorios de fijación.	11,210	13,000 m	145,73
38 mt51bde010	Alquiler mensual de 1 m de bajante de escombros, de PVC, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, con boca de descarga superior, bocas de descarga lateral para plantas intermedias, soportes de sujeción y cierre de seguridad.	11,080	8,000 Ud	88,64
39 mt35cgm021bbbad	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	11,000	1,000 Ud	11,00
40 mt16pep010dd	Panel rígido de poliestireno expandido, Traditerm Panel EPS "GRUPO PUMA", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de color blanco, de 60 mm de espesor, con resistencia al envejecimiento y permeable al vapor de agua, resistencia térmica 1,58 m²K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego.	10,500	65,027 m²	683,09
41 mt27pfs010b	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los álcalis, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	9,880	4,372 l	42,96



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
42 mt27pii020kl	Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, acabado mate, textura lisa, impermeabilizante y transpirable; para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 1504-2.	9,710	5,710 l	55,39
43 mt27pii020lk	Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color a elegir, acabado mate, textura lisa, impermeabilizante y transpirable; para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 1504-2.	9,710	9,364 l	90,83
44 mt51bde020	Montaje y desmontaje de 1 m de bajante de escombros, de PVC, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, con transporte a obra y retirada del material, boca de descarga superior, bocas de descarga lateral para plantas intermedias, soportes de sujeción y cierre de seguridad.	8,860	8,000 Ud	70,88
45 mt15igp101a	Cartucho de masilla monocomponente a base de polímeros híbridos, Pumalastic-Ms "GRUPO PUMA", de 290 cm <sup>3</sup> , con dureza Shore A aproximada de 40, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura $\geq$ 550%, según UNE-EN ISO 8339.	8,000	4,759 Ud	38,06
46 mt28mop090b	Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio antiálcalis, Traditerm "GRUPO PUMA", para formación de goterones.	7,880	5,870 m	46,27
47 mt28mop075y	Perfil de cierre lateral, Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, de 80 mm de anchura.	7,600	52,800 m	401,28
48 mt15sja020a	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm <sup>3</sup> .	7,010	0,425 Ud	2,98
49 mt34sch020a	Perfil "CELER" aluminio de superficie de 15mm	6,560	5,000 m	32,80
50 mt14lba010g	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.	6,380	1,313 m <sup>2</sup>	8,38
51 mt28mop080z	Perfil de arranque Traditerm "GRUPO PUMA" de aluminio, de 80 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; incluso kit de fijación para perfil.	6,160	29,920 m	184,80
52 mt25kom015b	Premarco de aluminio, de 50x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos de fijación.	6,000	7,000 m	42,00



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
53 mt33seg107a	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	6,000	2,000 Ud	12,00
54 mt42une101a	Canal protectora de PVC, color blanco RAL 9010, con film de protección, de 30x40 mm, aislante, con grado de protección IK08, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 50085-1, suministrada en tramos de 2 m de longitud, para alojar la línea frigorífica, el cableado eléctrico de alimentación y la red de evacuación de condensados, incluso puentes premontados.	5,960	8,500 m	50,66
55 mt20wwa010	Adhesivo resina epoxi.	5,830	6,916 kg	40,34
56 mt14lga010ea	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.	5,760	1,250 m <sup>2</sup>	7,20
57 mt28mop080x	Perfil de arranque Traditerm "GRUPO PUMA" de aluminio, de 60 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; incluso kit de fijación para perfil.	5,530	10,528 m	58,22
58 mt28mop075w	Perfil de cierre lateral, Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, de 60 mm de anchura.	5,500	18,579 m	102,18
59 mt22www010a	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%.	5,290	1,190 Ud	6,30
60 mt22www010b	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%.	5,290	22,215 Ud	117,74
61 mt20vme020a	Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón.	5,110	19,210 m	98,16
62 mt13tax011a	Caballete circular.	4,940	108,917 Ud	539,27



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
63 mt28mop310z0	Mortero acrílico Morcemcril Mosaico "GRUPO PUMA", color Nevada 085, acabado pétreo, compuesto por resinas acrílicas, piedra natural, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos, antimoho y antiverdín, permeable al vapor de agua y con resistencia a la intemperie, al envejecimiento, a la contaminación urbana y a los rayos UV, para revestimiento de paramentos exteriores.	4,850	109,600 kg	531,56
64 mt22www050a	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 $\geq 800\%$ , según UNE-EN ISO 8339.	4,730	5,985 Ud	28,35
65 mt27pir010a	Pintura plástica ecológica para interior a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, 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.	4,350	0,952 l	4,14
66 mm007	Bajo-cubrería TB Roll-negro	4,310	41,707 ml	180,64
67 mt15igp010l	Mortero flexible bicomponente, Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, con certificado de potabilidad, según UNE-EN 1504-2.	4,100	63,000 kg	258,30
68 mt28mop310ug	Mortero acrílico Morcemcril "GRUPO PUMA", color Blanco 100, 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.	3,840	352,000 kg	1.351,68



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
69 mt28mop310uF	Mortero acrílico Morcemcil "GRUPO PUMA", color Gris Especial 300, 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.	3,840	69,060 kg	265,19
70 mt28mop320d	Imprimación acrílica Fondo Morcemcil "GRUPO PUMA", 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.	3,800	47,586 kg	180,82
71 mt13lpo112c	Perfil en H de policarbonato de 10 mm de espesor, para la unión de placas translúcidas planas de policarbonato celular.	3,790	8,670 m <sup>2</sup>	32,81
72 mt21wa015a	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	3,730	2,013 Ud	7,49
73 mt34sch024a	Difusor opal "CELER" perfil aluminio de superficie de 15 mm	3,645	2,000 m	7,30
74 mt12psg010a	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / Longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	3,630	5,796 m <sup>2</sup>	21,03
75 mt27pfp010b	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,300	0,595 l	1,95
76 mt16arw010cge	Complejo multicapa compuesto de una capa de espuma de polietileno y una lámina de aluminio en cada una de sus caras, de 4 mm de espesor total, con una resistencia térmica de 0,16 m <sup>2</sup> K/W y una conductividad térmica de 0,025 W/(mK), suministrado en rollos de 1,20x20 m.	3,040	14,154 m <sup>2</sup>	43,00
77 mt16lvi010aad	Manta ligera de lana de vidrio, IBR "ISOVER", revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), según UNE-EN 13162.	2,950	280,236 m <sup>2</sup>	827,97
78 mt28mon040a	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.	2,410	47,520 m <sup>2</sup>	114,05



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
79 mt21cms010	Material auxiliar para instalación, montaje y fijación de claraboya prefabricada.	2,250	2,000 Ud	4,50
80 mt16pxa010ea	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie rugosa acanalada y mecanizado lateral machihembrado y recto, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq 500$ kPa, resistencia térmica $0,9 \text{ m}^2\text{K/W}$ , conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$ , Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	2,030	5,763 m <sup>2</sup>	11,72
81 mt16pea020c	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica $0,8 \text{ m}^2\text{K/W}$ , conductividad térmica $0,036 \text{ W/(mK)}$ , para junta de dilatación.	2,010	13,283 m <sup>2</sup>	26,57
82 mt07ame010i	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,870	318,780 m <sup>2</sup>	595,06
83 mt35caj020a	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,750	1,000 Ud	1,75
84 mt16pxa010da	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq 250$ kPa, resistencia térmica $0,9 \text{ m}^2\text{K/W}$ , conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$ , Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	1,740	16,827 m <sup>2</sup>	29,33
85 mm002	Cuña	1,640	443,636 Ud	727,88
86 mt12fpg040ita	Perfil primario T, de acero galvanizado, lacado gris.	1,600	16,500 m	26,40
87 mt28mop050e	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, Traditerm "GRUPO PUMA", 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.	1,600	261,723 m <sup>2</sup>	418,75
88 mt15acc020c	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues.	1,510	2,500 m	3,78
89 mt08aaa010a	Agua.	1,500	0,205 m <sup>3</sup>	0,39



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
90 mt36tsf010ac	Tubo de PVC flexible, de 16 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, con espiral de PVC rígido, según UNE-EN ISO 3994, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,490	2,100 m	3,12
91 mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	5,000 Ud	7,46
92 mt36tit400g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,450	5,000 Ud	7,25
93 mt14iea020c	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,380	0,375 kg	0,53
94 mt35cun020d	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	1,320	45,000 m	59,40
95 mt13lpo114c	Perfil en U de policarbonato de 10 mm de espesor, para el cierre lateral de placas translúcidas planas de policarbonato celular.	1,320	5,610 m <sup>2</sup>	7,48
96 mt28mop070d	Perfil de esquina Traditerm "GRUPO PUMA" de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,270	71,379 m	90,41
97 mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,260	4,958 Ud	6,25
98 mt13tax010a	Teja TB10 tech graphite.	1,250	2,762,760 Ud	3,453,45
99 mt20wwa021	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,200	53,788 m	64,55
100 mt12fpg030hk	Perfil angular L, de acero galvanizado, lacado gris.	1,200	16,500 m	19,80
101 mt12psg060c	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,130	5,520 m	6,24
102 mt35cun010K1	Cable multipolar 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 4G1,5 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.	1,050	8,500 m	8,93



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
103 mt28mim050c	Mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto por aglomerantes especiales, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros en polvo, suministrado en sacos.	1,020	57,244 kg	58,42
104 mt12psg030a	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,000	1,104 kg	1,10
105 mt07ali010a	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, galvanizado, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	0,980	39,690 kg	38,90
106 m005	Soporte	0,970	92,978 Ud	90,32
107 mt12psg070c	Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	0,940	2,208 m	2,07
108 mt16pea020a	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.	0,920	0,050 m <sup>2</sup>	0,05
109 mt28mop030k	Mortero Traditerm "GRUPO PUMA", impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua y no propagador de la llama, para aplicar con lana, para adherir los paneles aislantes y como capa base, previo amasado con agua.	0,880	2,379,300 kg	2,093,78
110 mm008	Peine ventilación 100mm-negro	0,850	61,365 ml	53,13
111 mt13lpo160a	Cinta autoadhesiva microperforada de aluminio de 25 mm de anchura, para sellado de bordes superiores de placas planas de policarbonato celular, como protección antihumedad y para evitar la entrada de suciedad en el interior de las placas.	0,840	2,805 m	2,38
112 mt13blw010d	Rastrel de madera de tratada, 40x30 mm.	0,830	1.224,647 m	1.017,44
113 mt28mrp010d	Mortero reparador reforzado con fibras, de muy alta resistencia mecánica y retracción compensada, Morcemrest RF35 "GRUPO PUMA", con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm <sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 17000 N/mm <sup>2</sup> , clase R3 según UNE-EN 1504-3, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos y fibras, aplicado en espesores de hasta 35 mm en vertical y 75 mm en horizontal.	0,760	0,756 kg	0,50



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
114 mt12psg210c	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,750	14,850 Ud	11,22
115 m006	Rejilla alero	0,610	63,756 ml	39,85
116 mt12psg210a	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,600	14,850 Ud	8,91
117 mt35aia010d	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,590	15,000 m	8,85
118 mt50spr050	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.	0,440	25,000 m <sup>2</sup>	11,00
119 mt35cun020b	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	0,400	61,500 m	24,60
120 mt04lvg020a	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm, según UNE 67041.	0,390	10,000 Ud	3,90
121 mt28mon030	Junquillo de PVC.	0,350	11,009 m	3,82
122 mt16arw100a	Cinta autoadhesiva de aluminio, con adhesivo acrílico, de 0,03 mm de espesor y 50 mm de anchura, para sellado de juntas.	0,340	10,784 m	3,64
123 mt34sch022a	Tapa de perfil "CELER" de aluminio ed superficie de 15mm	0,330	4,000 Ud	1,32
124 mt13lpo165a	Cinta autoadhesiva de aluminio de 25 mm de anchura, para sellado de bordes inferiores de placas planas de policarbonato celular, para evitar la entrada de suciedad en el interior de las placas.	0,330	2,805 m	0,85
125 mt12psg190	Varilla de cuelgue.	0,330	14,850 Ud	4,95
126 mt16pep100E	Taco de expansión de polipropileno Traditerm "GRUPO PUMA", de 140 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,320	1.408,000 Ud	450,56
127 mm004	cinta	0,320	502,079 ml	159,39



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
128 mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,300	254,760 m	76,43
129 mt35aia010a	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,230	17,015 m	3,91
130 mt12psg041b	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, 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).	0,220	3,312 m	0,72
131 mt35caj010b	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	0,210	4,000 Ud	0,84
132 mt16pep100C	Taco de expansión de polipropileno Traditerm "GRUPO PUMA", de 110 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,210	495,440 Ud	104,04
133 mt36tsf410a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC flexible, de 16 mm de diámetro.	0,200	1,000 Ud	0,20
134 mt16aaa010	Mortero adhesivo para fijación de materiales aislantes.	0,190	173,187 kg	32,85
135 mt16aaa020ib	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,190	96,156 Ud	18,27
136 mt35caj010a	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,170	5,000 Ud	0,85
137 mt04lpv010a	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m <sup>3</sup> , según UNE-EN 771-1.	0,170	807,921 Ud	137,42
138 mt28mop190b	Mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, para uso en exteriores, color gris, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, suministrado en sacos.	0,160	3.801,600 kg	608,26
139 mm001	RR	0,150	502,079 Ud	74,38
140 mt35der011a	Conductor de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	0,130	15,000 m	1,95
141 mt12psg210b	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,100	14,850 Ud	1,49
142 mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	14,850 Ud	0,83



**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE MATERIALES**

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
143 mt15bas010a	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	0,060	40,448 m	2,38
144 mt13blw131	Tornillo fijación ,madera 5x70mm	0,050	1.357,472 Ud	69,07
145 mt07aco020e	Separador homologado para soleras.	0,040	531,300 Ud	21,25
146 mt12psg040	Cinta de juntas.	0,030	4,416 m	0,14
147 mt12www050	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,030	266,580 Ud	7,99
148 mt13blw102	Tornillo teja-madera 3,5x55mm	0,020	2.762,760 Ud	55,79
149 mt12psg081b	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	16,560 Ud	0,17
150 mt12psg081c	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	38,640 Ud	0,39
			Total materiales:	26.726,89

