

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 mo004	Oficial 1 ^a calefactor.	24,720	0,598 h	14,76
2 mo020	Oficial 1ª construcción.	24,000	3,986 h	95,66
3 mo039	Oficial 1 ^a revocador.	24,000	60,131 h	1.443,14
4 mo103	Ayudante calefactor.	22,250	0,598 h	13,32
5 mo111	Peón especializado revocador.	21,990	16,205 h	356,51
6 mo113	Peón ordinario construcción.	20,530	37,108 h	761,58
7 mo054	Oficial 1 ^a montador de aislamientos.	19,110	7,904 h	150,99
8 mo038	Oficial 1 ^a pintor.	18,560	1,377 h	25,59
9 mo101	Ayudante montador de aislamientos.	17,530	7,611 h	133,18
10 mo079	Ayudante revocador.	17,530	43,926 h	770,17
11 mo076	Ayudante pintor.	17,530	1,377 h	24,10
			Total mano de obra:	3.789,00



CUADRO DE MAQUINARIA

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 mq05mai040	Martillo eléctrico.	2,800	28,650 h	80,38
			Total maquinaria:	80,38



Num. Código Deno	minación del material	Precio	Cantidad	Total
1 mt09mif010ia	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,060	0,376 t	14,28
2 mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,860	0,065 t	2,16
3 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	12,446 m	199,86
4 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	8,878 m	115,03
5 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	76,871 m²	807,51
6 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	0,540 l	5,30
7 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	1,861	18,05
8 mt15igp101a	Cartucho de masilla monocomponente a base de polímeros híbridos, Pumalastic-Ms "GRUPO PUMA", de 290 cm³, con dureza Shore A aproximada de 40, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 550%, según UNE-EN ISO 8339.	8,000	1,464 Ud	11,71
9 mt28mop090b	Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio antiálcalis, Traditerm "GRUPO PUMA", para formación de goterones.	7,880	12,446 m	98,10



Tot	Cantidad	Precio	inación del material	Código Denon	Num. Código
60,9	10,020 kg	6,080	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	10 mt20wwr010	10
68,	12,446 m	5,530	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.	11 mt28mop080x	11
120,	21,963 m	5,500	Perfil de cierre lateral, Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, de 60 mm de anchura.	12 mt28mop075w	12
73,	13,825 Ud	5,290	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%.	13 mt22www010b	13
562,	146,420 kg	3,840	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.	14 mt28mop310ug	14
55,	14,642 kg	3,800	Imprimación acrílica Fondo Morcemcril "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.	15 mt28mop320d	15
25,1	8,350 m	3,070	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 2 pliegues, con goterón.	16 mt20vme010ka	16
17,-	7,200 m	2,420	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	17 mt37tpu013ae	17



Total	Cantidad	Precio	ninación del material	um. Código Denon
31,11	12,964 m²	2,410	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/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros.	18 mt28mon040a
7,06	4,053 m ²	1,740	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 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.	19 mt16pxa010da
128,85	80,531 m ²	1,600	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/m² de masa superficial y de 1x50 m, para armar morteros.	20 mt28mop050e
0,15	0,110 m ³	1,500	Agua.	21 mt08aaa010a
27,82	21,963 m	1,270	Perfil de esquina Traditerm "GRUPO PUMA" de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	22 mt28mop070d
644,25	732,100 kg	0,880	Mortero Traditerm "GRUPO PUMA", impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua y no propagador de la llama, para aplicar con llana, para adherir los paneles aislantes y como capa base, previo amasado con agua.	23 mt28mop030k
122,99	585,680 Ud	0,210	Taco de expansión de polipropileno Traditerm "GRUPO PUMA", de 110 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	24 mt16pep100C
4,40	23,160 Ud	0,190	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	25 mt16aaa020ib
165,94	1.037,120 kg	0,160	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.	26 mt28mop190b
0,72	7,200 Ud	0,100	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior.	27 mt37tpu413a
0,73	12,446 m	0,060	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	28 mt15bas010a



Num. Código	Deno	minación del material	Precio	Cantidad	Total
29 m	t12www050	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,030	115,800 Ud	3,47
				Total materiales:	3.394,29



MP02 PRECIOS DESCOMPUESTOS

1 MEJORAS EN FACHADA POSTERIOR

1.1 Z001

Preparación del paramento soporte para aislamiento térmico por el exterior de fachada, mediante picado de enfoscado de cal y cemento, con martillo eléctrico, carga manual sobre camión o contenedor y posterior revestimiento con mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, armado con en los cambios de material y en los frentes de forjado.

Preparación del paramento soporte para aislamiento térmico por el exterior de fachada, mediante picado de enfoscado de cal y cemento, con martillo eléctrico, carga manual sobre camión o contenedor y posterior revestimiento con mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, armado con 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/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, en los cambios de material y en los frentes de forjado.

Incluye: Demolición del elemento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Colocación de la malla de refuerzo. Curado del mortero. Resolución de los puntos singulares.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

CICITICITIOS ICCIDIGO	o cii ou oupciiicic.			
mt28mop190b	16,000 kg	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	2,56
mt28mon040a	0,200 m ²	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/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros.	2,410	0,48
mq05mai040	0,442 h	Martillo eléctrico.	2,800	1,24
mo113	0,458 h	Peón ordinario construcción.	20,530	9,40
mo039	0,250 h	Oficial 1 ^a revocador.	24,000	6,00
mo111	0,250 h	Peón especializado revocador.	21,990	5,50
%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,180	0,50
	3,000 %	Costes indirectos	25,680	0,77
		Precio total por m ² .		26,45

Son veintiseis Euros con cuarenta v cinco céntimos

1.2 Z006

m² Rehabilitación energética de fachada, mediante aislamiento térmico por el exterior, con el sistema Traditerm EPS "GRUPO PUMA" o equivalente, con ETE 07/0054, compuesto por: 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, fijado al soporte con mortero Traditerm "GRUPO PUMA", aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno Traditerm "GRUPO PUMA", capa de regularización de mortero Traditerm "GRUPO PUMA", aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, Traditerm "GRUPO PUMA", de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor y de 160 g/m² de masa superficial; capa de acabado de mortero acrílico Morcemcril "GRUPO PUMA", color Blanco 100, sobre imprimación acrílica Fondo Morcemcril "GRUPO PUMA".



Rehabilitación energética de fachada, mediante aislamiento térmico por el exterior, con el sistema Traditerm EPS "GRUPO PUMA" o equivalente, con ETE 07/0054, compuesto por: 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, fijado al soporte con mortero Traditerm "GRUPO PUMA", aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno Traditerm "GRUPO PUMA"; capa de regularización de mortero Traditerm "GRUPO PUMA", aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, Traditerm "GRUPO PUMA", de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor y de 160 g/m² de masa superficial; capa de acabado de mortero acrílico Morcemcril "GRUPO PUMA", color Blanco 100, sobre imprimación acrílica Fondo Morcemcril "GRUPO PUMA". Incluso perfiles de arranque Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, perfiles para formación de goterones Traditerm "GRUPO PUMA", de PVC con malla, perfiles de cierre superior Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, perfiles de esquina Traditerm "GRUPO PUMA", de PVC con malla, perfiles de cierre lateral Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, masilla selladora monocomponente Pumaelastic-Ms "GRUPO PUMA" y cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas.

Incluye: Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Lijado de toda la superficie. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Sellado de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles

Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie, pero no incluye la preparación de la superficie soporte.

mt28mop080x	0,170 m	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	0,94
mt28mop085w	0,170 m	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	2,73
mt28mop030k	10,000 kg	Mortero Traditerm "GRUPO PUMA", impermeable al agua de Iluvia, permeable al vapor de agua y no propagador de la llama, para aplicar con Ilana, para adherir los paneles aislantes y como capa base, previo amasado con agua.	0,880	8,80
mt16pep010dd	1,050 m ²	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 envejcimiento 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	11,03
mt16pep100C	8,000 Ud	Taco de expansión de polipropileno Traditerm "GRUPO PUMA", de 110 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,210	1,68
mt28mop050e	1,100 m ²	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/m² de masa superficial y de $1x50$ m, para armar morteros.	1,600	1,76
mt28mop090b	0,170 m	Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio antiálcalis, Traditerm "GRUPO PUMA", para formación de goterones.	7,880	1,34
mt28mop070d	0,300 m	Perfil de esquina Traditerm "GRUPO PUMA" de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,270	0,38
mt28mop075w	0,300 m	Perfil de cierre lateral, Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, de 60 mm de anchura.	5,500	1,65
mt28mop320d	0,200 kg	Imprimación acrílica Fondo Morcemcril "GRUPO PUMA", compuesta por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos, impermeable al agua de Iluvia 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	0,76



mt28mop310ug	2,000 kg	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	7,68
mt15bas010a	0,170 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	0,060	0,01
mt15igp101a	0,020 Ud	Cartucho de masilla monocomponente a base de polímeros híbridos, Pumalastic-Ms "GRUPO PUMA", de 290 cm³, con dureza Shore A aproximada de 40, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 550%, según UNE-EN ISO 8339.	8,000	0,16
mo054	0,100 h	Oficial 1 ^a montador de aislamientos.	19,110	1,91
mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,530	1,75
mo039	0,600 h	Oficial 1 ^a revocador.	24,000	14,40
mo079	0,600 h	Ayudante revocador.	17,530	10,52
%	2,000 %	Costes directos complementarios	67,500	1,35
	3,000 %	Costes indirectos	68,850	2,07
		Precio total por m ² .		70,92

Son setenta Euros con noventa y dos céntimos

1.3 H006

Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 2 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.

Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 2 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.

Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.

mt08aaa010a	0,008 m ³	Agua.	1,500	0,01
mt09mif010ia	0,045 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,060	1,71
mt20wwr010	1,200 kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	6,080	7,30
mt20vme010ka	1,000 m	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 2 pliegues, con goterón.	3,070	3,07
mt22www010b	0,500 Ud	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	2,65
mo020	0,200 h	Oficial 1 ^a construcción.	24,000	4,80
mo113	0,300 h	Peón ordinario construcción.	20,530	6,16
%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,700	0,51
	3,000 %	Costes indirectos	26,210	0,79
		Precio total por m .		27,00



Son veintisiete Euros

1.4 H004 m Chapa plegada de aluminio lacado en color gris, a determinar por la dirección facultativa de la obra, para alojamiento del trenzado eléctrico, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,5 mm de espesor, 42 cm de desarrollo y 3 pliegues; fijación con tornillos autotaladrantes,

Chapa plegada de aluminio lacado en color gris, a determinar por la dirección facultativa de la obra, para alojamiento del trenzado eléctrico, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,5 mm de espesor, 42 cm de desarrollo y 3 pliegues; fijación con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida por su mayor desarrollo lineal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, por su mayor desarrollo lineal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo la longitud que pudiera perderse en ingletes.

mt12www050	6,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,030	0,18
mt20ffm010qb	0,460 m	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	5,96
mt22www010b	0,500 Ud	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	2,65
mo020	0,120 h	Oficial 1ª construcción.	24,000	2,88
mo113	0,120 h	Peón ordinario construcción.	20,530	2,46
%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,130	0,28
	3,000 %	Costes indirectos	14,410	0,43
		Precio total por m .		14,84

Son catorce Euros con ochenta y cuatro céntimos

1.5 N002 m² Aislamiento térmico por el exterior en fachada, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente.

Aislamiento térmico por el exterior en fachada, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente.

Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt16aaa020ib	6,000 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,190	1,14
mt16pxa010da	1,050 m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 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	1,83
mo054	0,151 h	Oficial 1 ^a montador de aislamientos.	19,110	2,89
mo101	0,075 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,530	1,31
%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,170	0,14
	3,000 %	Costes indirectos	7,310	0,22
		Precio total por m ² .		7,53

Son siete Euros con cincuenta y tres céntimos

1.6 H007 m Apertura y tapado de rozas con mortero de cemento, industrial, M-5 en fábrica de ladrillo perforado, sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo.

Apertura y tapado de rozas con mortero de cemento, industrial, M-5 en fábrica de ladrillo perforado, sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo.

Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Protección de los elementos del entorno. Replanteo. Ejecución de la roza. Tapado de las rozas. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt08aaa010a		Agua.	1,500	0,01
mt09mif010d	ea 0,009 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,860	0,30
mo113	0,361 h	Peón ordinario construcción.	20,530	7,41
%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,720	0,15
	3,000 %	Costes indirectos	7,870	0,24
		Precio total por m .		8,11

Son ocho Euros con once céntimos

1.7 I013 m Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, empotrado en la pared.

Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en la pared. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Official do filodioloff do c	bia. Oc illoani	a la longitua roamionto ojoudada sogun coposmoasionos de rroyucto.		
mt37tpu413a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior.	0,100	0,10
mt37tpu013ae	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,420	2,42
mo004	0,083 h	Oficial 1 ^a calefactor.	24,720	2,05
mo103	0,083 h	Ayudante calefactor.	22,250	1,85
%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,420	0,13
	3,000 %	Costes indirectos	6,550	0,20
		Precio total por m .		6,75

Son seis Euros con setenta y cinco céntimos

1.8 R004

m²

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color gris a definir por la dirección facultativa de la obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de hormigón.

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color gris a definir por la dirección facultativa de la obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de hormigón.

Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.

mt27pfs010b 0,058 l Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al

al 9,880

0,57

vapor de gau y resistente a los álcalis, para aplicar con brocha,

rodillo o pistola.



MEJORAS (INTERVENCIÓN DE MEJORA ENERGÉTICA EN LA ENVOLVENTE DEL CENTRO CULTURAL SAN JORGE) MP 2020_								
mt27pii020lk	0,200	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	1,94				
mo038	0,148 h	Oficial 1 ^a pintor.	18,560	2,75				
mo076	0,148 h	Ayudante pintor.	17,530	2,59				
%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,850	0,16				
	3,000 %	Costes indirectos	8,010	0,24				
		Precio total por m ² .		8,25				

Son ocho Euros con veinticinco céntimos



DESCRIPCION UDS. LARGO ANCHO ALTO CANTIDAD PRECIO IMPORTE

MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEJORAS MEJORAS EN FACHADA POSTERIOR

Z001 M² PREPARACIÓN DEL PARAMENTO SOPORTE PARA AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DE FACHADA, MEDIANTE PICADO DE ENFOSCADO DE CAL Y CEMENTO, CON MARTILLO ELÉCTRICO, CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR Y POSTERIOR REVESTIMIENTO CON MORTERO DE CEMENTO, TIPO GP CSIII W2, SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR GRIS, DE 10 MM DE ESPESOR, A BUENA VISTA, CON ACABADO RUGOSO, APLICADO MANUALMENTE, ARMADO CON EN LOS CAMBIOS DE MATERIAL Y EN LOS FRENTES DE FORJADO.

Fachada trasera				
Lado izquierda ascensor (zona superior)	1	15,000	15,000	
Jambas	4	0,320	1,280	
Ventanas	-2	1,900	-3,800	
Lado derecha ascensor	1	60,450	60,450	
Jambas	8	0,320	2,560	
	2	0,600	1,200	
	2	0,400	0,800	
Ventanas	-2	1,900	-3,800	
	-2	0,920	-1,840	
	-1	3,250	-3,250	
	-1	2,330	-2,330	
	-1	1,450	-1,450	
			64,820	26,45 1.714,49

M² REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE FACHADA, MEDIANTE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR, CON EL SISTEMA TRADITERM EPS "GRUPO PUMA" O EQUIVALENTE, CON ETE 07/0054, COMPUESTO POR: 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, FIJADO AL SOPORTE CON MORTERO TRADITERM "GRUPO PUMA", APLICADO MANUALMENTE Y FIJACIONES MECÁNICAS CON TACO DE EXPANSIÓN DE POLIPROPILENO TRADITERM "GRUPO PUMA"; CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO TRADITERM "GRUPO PUMA", APLICADO MANUALMENTE, ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, ANTIÁLCALIS, TRADITERM "GRUPO PUMA", DE 5X4 MM DE LUZ DE MALLA, DE 0,6 MM DE ESPESOR Y DE 160 G/M² DE MASA SUPERFICIAL; CAPA DE ACABADO DE MORTERO ACRÍLICO MORCEMCRIL "GRUPO PUMA", COLOR BLANCO 100, SOBRE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA FONDO MORCEMCRIL "GRUPO PUMA".

Fachada trasera

Lado izquierda ascensor (zona superior)	1	20,890	20,890
Jambas	4	0,320	1,280
	2	0,470	0,940
Cabeceros	2	0,200	0,400



DESCRIPCION	UDS.	LARG0	ANCH0	ALT0	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	0,180			0,180		
Ventanas	-2	1,900			-3,800		
	-1	2,160			-2,160		
Lado derecha ascensor	1	60,450			60,450		
Jambas	8	0,320			2,560		
	2	0,600			1,200		
	2	0,400			0,800		
Cabeceros	3	0,200			0,600		
	2	0,090			0,180		
Ventanas	-2	1,900			-3,800		
	-1	2,340			-2,340		
	-2	0,920			-1,840		
Puerta	-1	2,330			-2,330		
					73,210	70,92	5.192,05

H006 M VIERTEAGUAS DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO EN COLOR BLANCO, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, ESPESOR 1,2 MM, DESARROLLO 95 MM Y 2 PLIEGUES, CON GOTERÓN, EMPOTRADO EN LAS JAMBAS; COLOCACIÓN CON ADHESIVO BITUMINOSO DE APLICACIÓN EN FRÍO, SOBRE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-5, DE 4 CM DE ESPESOR; Y SELLADO DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS Y DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE.

Fachada trasera

Lado izquierdo ascensor	2	1,130	2,260		
	1	0,900	0,900		
Lado derecha ascensor	3	1,130	3,390		
	2	0,400	0,800		
	1	1,000	1,000		
			8,350	27,00	225,45

H004 M CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO EN COLOR GRIS, A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, PARA ALOJAMIENTO DEL TRENZADO ELÉCTRICO, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, 1,5 MM DE ESPESOR, 42 CM DE DESARROLLO Y 3 PLIEGUES; FIJACIÓN CON TORNILLOS AUTOTALADRANTES.

Fachada posterior (encuentro con alero)	1	6,450	6,450		
,	1	12,850	12,850		
			19,300	14,84	286,41

N002 M² AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN FACHADA, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL MACHIHEMBRADO, DE 30 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 250 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 0,9 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK), COLOCADO A TOPE Y FIJADO MECÁNICAMENTE.

		DESCRIPCION	UDS.	LARG0	ANCH0	ALT0	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Fachada posterior (remate superior)	1	6,450	0,200		1,290		
			1	12,850	0,200		2,570		
							3,860	7,53	29,07
H007	М	APERTURA Y TAPADO DE ROZAS CON MO AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL ELEMEN				TRIAL, M-5	EN FÁBRICA DE I	Ladrillo Perf	ORADO, SIN
		Isntalación de fontanería existente	1	5,600			5,600		
			1	1,600			1,600		
							7,200	8,11	58,39
I013	М	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CAI XA), CON BARRERA DE OXÍGENO (EVOH), EN LA PARED.	Liente d De 16 Mi	e Calefa M de Dián	CCIÓN FOI METRO EXT	RMADA PO ERIOR Y 2	r Tubo de Poli Mm de Espesor	etileno reticu i, PN=6 atm, e	JLADO (PE- MPOTRADO
		Isntalación de fontanería existente	1	5,600			5,600		
			1	1,600			1,600		
							7,200	6,75	48,60
R004	M ²	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE OBRA, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, L CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUII IMPRIMACIÓN ACRÍLICA REGULADORA DE	.a Prime R, (rend	era manc Dimiento:) DILUIDA (0,1 L/M² (CON UN 15 CADA MAN	5 A 20% DE AGU. 10); PREVIA APLIO	A Y LA SIGUIEN CACIÓN DE UNA	ITE DILUIDA
		Alero Fachada posterior	1	6,800		0,150	1,020		
			1	13,000		0,150	1,950		
			1	6,800		0,320	2,176		
			1	13,000		0,320	4,160		
							9,306	8,25	76,77
		TOTAL ME IODAS Majores on feebade		_					7 604 00

TOTAL MEJORAS Mejoras en fachada posterior

7.631,23



MP04 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe
CAPÍTULO MEJORAS MEJORAS EN FACHADA POSTERIOR	7.631,23 €
Presupuesto de ejecución material	7.631,23 €
13% de gastos generales	992,06€
6% de beneficio industrial	457,87 €
SUMA	9.081,16 €
21% IVA	1.907,04€
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	10.988,20 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.

