

*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)

11 REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

11.1 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.

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.

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/m ² de masa superficial, con 25 kp/cm ² 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 redondeado por m ² .				26,45

Son veintiseis Euros con cuarenta y cinco céntimos

11.2 Z002 m² Rehabilitación energética de fachada, mediante aislamiento térmico por el exterior, con el sistema Traditem EPS "GRUPO PUMA" o equivalente, con ETE 07/0054, compuesto por: 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, fijado al soporte con mortero Traditem "GRUPO PUMA", aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno Traditem "GRUPO PUMA"; capa de regularización de mortero Traditem "GRUPO PUMA", aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, Traditem "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 Morcemcrl "GRUPO PUMA", color Blanco 100, sobre imprimación acrílica Fondo Morcemcrl "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 80 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 Morcemcrlil "GRUPO PUMA", color Blanco 100, sobre imprimación acrílica Fondo Morcemcrlil "GRUPO PUMA". Incluso perfiles de arranque Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, 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.

mt28mop080z	0,170 m	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	1,05
mt28mop085y	0,170 m	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	3,01
mt28mop030k	10,000 kg	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.	0,880	8,80
mt16pep010df	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 80 mm de espesor, con resistencia al envejecimiento y permeable al vapor de agua, resistencia térmica 2,11 m ² K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego.	14,000	14,70
mt16pep100E	8,000 Ud	Taco de expansión de polipropileno Traditerm "GRUPO PUMA", de 140 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,320	2,56
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/m ² de masa superficial y de 1x50 m, para armar morteros.	1,600	1,76
mt28mop070d	0,300 m	Perfil de esquina Traditerm "GRUPO PUMA" de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,270	0,38
mt28mop075y	0,300 m	Perfil de cierre lateral, Traditerm "GRUPO PUMA", de aluminio, de 80 mm de anchura.	7,600	2,28
mt28mop320d	0,200 kg	Imprimación acrílica Fondo Morcemcrlil "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	0,76
mt28mop310ug	2,000 kg	Mortero acrílico Morcemcrlil "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 cm ³ , 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 1ª montador de aislamientos.	19,110	1,91
mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,530	1,75
mo039	0,600 h	Oficial 1ª revocador.	24,000	14,40
mo079	0,600 h	Ayudante revocador.	17,530	10,52
%	2,000 %	Costes directos complementarios	71,730	1,43
	3,000 %	Costes indirectos	73,160	2,19
Precio total redondeado por m ² .				75,35

Son setenta y cinco Euros con treinta y cinco céntimos

11.3 2003	m ²	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 Morcemcrl "GRUPO PUMA", color Gris Especial 300, sobre imprimación acrílica Fondo Morcemcrl "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 Morcemcrl "GRUPO PUMA", color Gris Especial 300, sobre imprimación acrílica Fondo Morcemcrl "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. Piezas especiales para cualquier traditerm soporte fijación 300.

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. Piezas especiales para cualquier de farolas.

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 Traditem "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.	0,880	8,80
mt16pep010dd	1,050 m ²	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 60 mm de espesor, con resistencia al envejecimiento y permeable al vapor de agua, resistencia térmica 1,58 m ² K/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 Traditem "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, Traditem "GRUPO PUMA", de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor, de 160 g/m ² 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, Traditem "GRUPO PUMA", para formación de goterones.	7,880	1,34
mt28mop070d	0,300 m	Perfil de esquina Traditem "GRUPO PUMA" de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,270	0,38
mt28mop075w	0,300 m	Perfil de cierre lateral, Traditem "GRUPO PUMA", de aluminio, de 60 mm de anchura.	5,500	1,65
mt28mop320d	0,200 kg	Imprimación acrílica Fondo Morcemcrl "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	0,76
mt28mop310uF	2,000 kg	Mortero acrílico Morcemcrl "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	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 cm ³ , 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 1ª montador de aislamientos.	19,110	1,91
mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,530	1,75
mo039	0,600 h	Oficial 1ª 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 redondeado por m ² .		70,92

Son setenta Euros con noventa y dos céntimos



11.4 Z004 m² **Rehabilitación energética de fachada, mediante aislamiento térmico por el exterior, con el sistema Traditem EPS "GRUPO PUMA" o equivalente, con ETE 07/0054, compuesto por: 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 60 mm de espesor, fijado al soporte con mortero Traditem "GRUPO PUMA", aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno Traditem "GRUPO PUMA"; capa de regularización de mortero Traditem "GRUPO PUMA", aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, Traditem "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 Morcemcrl Mosaico "GRUPO PUMA", color Nevada 085, acabado pétreo, sobre imprimación acrílica Fondo Morcemcrl "GRUPO PUMA".**

Rehabilitación energética de fachada, mediante aislamiento térmico por el exterior, con el sistema Traditem EPS "GRUPO PUMA" o equivalente, con ETE 07/0054, compuesto por: 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 60 mm de espesor, fijado al soporte con mortero Traditem "GRUPO PUMA", aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno Traditem "GRUPO PUMA"; capa de regularización de mortero Traditem "GRUPO PUMA", aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, Traditem "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 Morcemcrl Mosaico "GRUPO PUMA", color Nevada 085, acabado pétreo, sobre imprimación acrílica Fondo Morcemcrl "GRUPO PUMA". Incluso perfiles de arranque Traditem "GRUPO PUMA", de aluminio, perfiles de cierre superior Traditem "GRUPO PUMA", de aluminio, perfiles de esquina Traditem "GRUPO PUMA", de PVC con malla, perfiles de cierre lateral Traditem "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 Traditem "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, Traditem 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 Traditem "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.	0,880	8,80
mt16pep010dd	1,050 m ²	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 60 mm de espesor, con resistencia al envejecimiento y permeable al vapor de agua, resistencia térmica 1,58 m ² K/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 Traditem "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, Traditem "GRUPO PUMA", de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor, de 160 g/m ² de masa superficial y de 1x50 m, para armar morteros.	1,600	1,76
mt28mop070d	0,300 m	Perfil de esquina Traditem "GRUPO PUMA" de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,270	0,38
mt28mop075w	0,300 m	Perfil de cierre lateral, Traditem "GRUPO PUMA", de aluminio, de 60 mm de anchura.	5,500	1,65



mt28mop320d	0,200 kg	Imprimación acrílica Fondo Morcemcrl "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	0,76
mt28mop310z0	4,000 kg	Mortero acrílico Morcemcrl 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	19,40
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 cm ³ , 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	0,16
mo054	0,100 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,110	1,91
mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,530	1,75
mo039	0,600 h	Oficial 1ª revocador.	24,000	14,40
mo079	0,600 h	Ayudante revocador.	17,530	10,52
%	2,000 %	Costes directos complementarios	77,880	1,56
	3,000 %	Costes indirectos	79,440	2,38
Precio total redondeado por m ² .				81,82

Son ochenta y un Euros con ochenta y dos céntimos

11.5 Z005 m Rehabilitación energética de edificio mediante la sustitución de vierteaguas existente en hueco de fachada, por vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado lacado en color gris, a definir por la dirección facultativa de la obra, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, y aislamiento térmico de panel rígido de poliestireno extruido, 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 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK).

Rehabilitación energética de edificio mediante la sustitución de vierteaguas existente en hueco de fachada, por vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado lacado en color gris, a definir por la dirección facultativa de la obra, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, fijado con adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, sobre panel rígido de poliestireno extruido, 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 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), previamente fijado con adhesivo cementoso sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y sellado entre piezas y uniones con el cerramiento con adhesivo en frío especial para metales.

Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Eliminación de la capa de regularización existente. Ejecución de la nueva capa de regularización de mortero de cemento. Replanteo de las piezas. Preparación, corte y colocación del aislante. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado 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.

mt20vme020a	1,000 m	Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón.	5,110	5,11
mt20wwa010	0,360 kg	Adhesivo resina epoxi.	5,830	2,10
mt20wwa021	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,200	3,36



mt16pxa010ea	0,300 m ²	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 >= 500 kPa, resistencia térmica 0,9 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	2,030	0,61
mt16aaa010	2,700 kg	Mortero adhesivo para fijación de materiales aislantes.	0,190	0,51
mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	1,500	0,01
mt09mif010ia	0,011 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,060	0,42
mo054	0,100 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,110	1,91
mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,530	1,75
mo020	0,388 h	Oficial 1ª construcción.	24,000	9,31
mo113	0,750 h	Peón ordinario construcción.	20,530	15,40
%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,490	0,81
	3,000 %	Costes indirectos	41,300	1,24
Precio total redondeado por m .				42,54

Son cuarenta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos



12 GESTIÓN DE RESIDUOS**12.1 G001 Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.**

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.

mq04res010coa	1,163 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , 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	158,40
%	2,000 %	Costes directos complementarios	158,400	3,17
	3,000 %	Costes indirectos	161,570	4,85
Precio total redondeado por Ud .				166,42

Son ciento sesenta y seis Euros con cuarenta y dos céntimos

12.2 G002 Ud Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.

mq04res010boa	1,163 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , 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	158,40
%	2,000 %	Costes directos complementarios	158,400	3,17
	3,000 %	Costes indirectos	161,570	4,85
Precio total redondeado por Ud .				166,42

Son ciento sesenta y seis Euros con cuarenta y dos céntimos



13 SEGURIDAD Y SALUD**13.1 Y001 UD Medidas de seguridad según estudio básico de seguridad y salud**

Medidas de seguridad según estudio básico de seguridad y salud

		Sin descomposición	664,951
3,000 %	Costes indirectos	664,951	19,95
		Precio total redondeado por UD .	684,90

Son seiscientos ochenta y cuatro Euros con noventa céntimos

