V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

CERRAMIENTO Y REPARACION DE CUBIERTA DE PISTA CUBIERTA_ZUBILLETA

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

1 Actuaciones previas

1.1 0XG010 **h** Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.
Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

1,159 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	67,000 €		**77,65 €**
2,000 %	Medios auxiliares	77,700 €		**1,55 €**
	3,000 % Costes indirectos	79,200 €		**2,38 €**
	Precio total por h			**81,58 €**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total

2 Demoliciones y limpiezas

2.1 DQC01... **m²** Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 5%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

0,486	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**13,42 €**
2,000	%	Medios auxiliares		13,400 €	**0,27 €**
			3,000 % Costes indirectos	13,690 €	**0,41 €**
		Precio total por m²			**14,10 €**

2.2 DFD070 **m²** Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de 1,44 m, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.

0,056	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.		8,230 €	**0,46 €**
0,074	h	Oficial 1ª soldador.		31,230 €	**2,31 €**
0,074	h	Peón especializado construcción.		28,040 €	**2,07 €**
0,296	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**8,17 €**
2,000	%	Medios auxiliares		13,000 €	**0,26 €**
			3,000 % Costes indirectos	13,270 €	**0,40 €**
		Precio total por m²			**13,67 €**

2.3 DIS030 **m** Desmontaje de bajante exterior vista de PVC, de 300 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

0,222	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**6,13 €**
2,000	%	Medios auxiliares		6,100 €	**0,12 €**
			3,000 % Costes indirectos	6,250 €	**0,19 €**
		Precio total por m			**6,44 €**

2.4 DMX021 **m²** Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

0,102	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.		72,630 €	**7,41 €**
0,016	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.		45,750 €	**0,73 €**
0,012	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**0,33 €**
2,000	%	Medios auxiliares		8,500 €	**0,17 €**
			3,000 % Costes indirectos	8,640 €	**0,26 €**
		Precio total por m²			**8,90 €**

2.5 ADE040 **m³** Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en suelo de arcilla blanda, con medios mecánicos, para posterior ubicación de la red de saneamiento en obras de rehabilitación, y carga a camión.

0,470	h	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.		36,870 €	**17,33 €**
0,553	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**15,27 €**
2,000	%	Medios auxiliares		32,600 €	**0,65 €**
			3,000 % Costes indirectos	33,250 €	**1,00 €**
		Precio total por m³			**34,25 €**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

3 Estructura

3.1 CSV010b **m³** Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.
Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

7,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,130 €	**0,91 €**
100,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	0,810 €	**81,00 €**
0,400	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 €	**0,44 €**
1,100	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	77,548 €	**85,30 €**
0,135	h	Oficial 1ª ferrallista.	31,230 €	**4,22 €**
0,135	h	Ayudante ferrallista.	29,230 €	**3,95 €**
0,042	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	31,230 €	**1,31 €**
0,210	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	29,230 €	**6,14 €**
2,000	%	Medios auxiliares	183,300 €	**3,67 €**
		3,000 % Costes indirectos	186,940 €	**5,61 €**
		Precio total por m³		**192,55 €**

3.2 EHS015 **m³** Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón visto, realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 20 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado, berenjenos para biselado de cantos y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.
Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

12,000	Ud	Separador homologado de plástico para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,070 €	**0,84 €**
120,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	0,810 €	**97,20 €**
0,600	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 €	**0,66 €**
0,800	m²	Superficie encofrante para pilares de hormigón con acabado visto, de sección rectangular con cantos biselados, compuesta por bastidores metálicos modulares con tablero fenólico de 12 a 15 mm de espesor y accesorios de montaje.	5,550 €	**4,44 €**
0,099	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,370 €	**1,32 €**
17,800	Ud	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,350 €	**6,23 €**
0,173	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.	4,590 €	**0,79 €**
1,050	m³	Hormigón HA-25/F/12/XC2, fabricado en central.	94,200 €	**98,91 €**
2,000	l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	4,120 €	**8,24 €**
5,027	h	Oficial 1ª encofrador.	31,230 €	**156,99 €**
5,027	h	Ayudante encofrador.	29,230 €	**146,94 €**
0,731	h	Oficial 1ª ferrallista.	31,230 €	**22,83 €**
0,731	h	Ayudante ferrallista.	29,230 €	**21,37 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	0,370	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.		31,230 €	**11,56 €**
	1,490	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.		29,230 €	**43,55 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		621,900 €	**12,44 €**
				3,000 % Costes indirectos	634,310 €	**19,03 €**
			Precio total por m³			**653,34 €**
3.3	EAZ010	**kg**	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de más de 3 m.			
	1,000	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller, para colocar en obra mediante soldadura, de aplicación en refuerzos estructurales.		1,850 €	**1,85 €**
	0,059	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.		3,410 €	**0,20 €**
	0,077	h	Oficial 1ª soldador.		31,230 €	**2,40 €**
	0,077	h	Ayudante montador de estructura metálica.		29,230 €	**2,25 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		6,700 €	**0,13 €**
				3,000 % Costes indirectos	6,830 €	**0,20 €**
			Precio total por kg			**7,03 €**
3.4	EHS015d	**m³**	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón visto, de 16x41 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 20 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado, berenjenos para biselado de cantos y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
	12,000	Ud	Separador homologado de plástico para armaduras de pilares de varios diámetros.		0,070 €	**0,84 €**
	120,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.		0,810 €	**97,20 €**
	0,600	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.		1,100 €	**0,66 €**
	0,800	m²	Superficie encofrante para pilares de hormigón con acabado visto, de sección rectangular con cantos biselados, compuesta por bastidores metálicos modulares con tablero fenólico de 12 a 15 mm de espesor y accesorios de montaje.		5,550 €	**4,44 €**
	0,099	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.		13,370 €	**1,32 €**
	17,800	Ud	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.		0,350 €	**6,23 €**
	0,173	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.		4,590 €	**0,79 €**
	1,050	m³	Hormigón HA-25/F/12/XC2, fabricado en central.		94,200 €	**98,91 €**
	2,000	l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con acabado visto.		4,120 €	**8,24 €**
	5,950	h	Oficial 1ª encofrador.		31,230 €	**185,82 €**
	5,950	h	Ayudante encofrador.		29,230 €	**173,92 €**
	0,865	h	Oficial 1ª ferrallista.		31,230 €	**27,01 €**
	0,865	h	Ayudante ferrallista.		29,230 €	**25,28 €**
	0,438	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.		31,230 €	**13,68 €**
	1,763	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.		29,230 €	**51,53 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		695,900 €	**13,92 €**
				3,000 % Costes indirectos	709,790 €	**21,29 €**
			Precio total por m³			**731,08 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.5	EAS005	**Ud**	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores de espesor de 12 cm, de 850x700 mm y espesor 25 mm, con 16 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 80 cm de longitud total, según detalle de placa de anclaje.			
	51,564 kg		Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.		1,340 €	**69,10 €**
	15,775 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.		0,810 €	**12,78 €**
	0,023 h		Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.		3,410 €	**0,08 €**
	1,698 h		Oficial 1ª montador de estructura metálica.		31,230 €	**53,03 €**
	1,698 h		Ayudante montador de estructura metálica.		29,230 €	**49,63 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		184,600 €	**3,69 €**
				3,000 % Costes indirectos	188,310 €	**5,65 €**
				Precio total por Ud		**193,96 €**
3.6	EAV010	**kg**	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.			
	1,050 kg		Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.		0,990 €	**1,04 €**
	0,050 l		Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.		4,800 €	**0,24 €**
	0,017 h		Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.		3,410 €	**0,06 €**
	0,024 h		Oficial 1ª montador de estructura metálica.		31,230 €	**0,75 €**
	0,024 h		Ayudante montador de estructura metálica.		29,230 €	**0,70 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		2,800 €	**0,06 €**
				3,000 % Costes indirectos	2,850 €	**0,09 €**
				Precio total por kg		**2,94 €**
3.7	HRP010	**Ud**	Cubrepilar de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir, de 300x300 mm, con anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos.			
	0,006 m³		Agua.		1,500 €	**0,01 €**
	0,009 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.		62,980 €	**0,57 €**
	0,960 kg		Adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2, según UNE-EN 12004.		0,500 €	**0,48 €**
	1,000 Ud		Cubrepilar de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir, de 300x300 mm, con anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior.		31,550 €	**31,55 €**
	0,350 h		Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**10,93 €**
	0,385 h		Peón ordinario construcción.		27,610 €	**10,63 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		54,200 €	**1,08 €**
				3,000 % Costes indirectos	55,250 €	**1,66 €**
				Precio total por Ud		**56,91 €**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

4 Cubiertas

4.1 RLC020 **m²** Revestimiento anticorrosión para las armaduras del hormigón a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sikamonotop 910 S. Aplicado sobre el soporte de acero previa limpieza mediante de chorro de arena grado Sa 2 1/2, Mezclado de componentes A y B con batidora a baja velocidad durante 30 segundos ir añadiendo el componente C mientras se sigue batiendo durante 3 minutos, tras un reposo de 5 a 10 minutos de la mezcla se aplica manualmente mediante brocha sin que escurra en dos capas de 0,5-1 mm. con un intervalo de 2-3 horas entre cada una de ellas y otro periodo similar entre la ultima y el mortero o el hormigón de reparación. Medida la longitud aplicada sin contar desarrollo. Incluye levante de cascotes y lijado de armaduras.

0,500 kg	Revestimiento anticorrosión para las armaduras del hormigón a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sikamonotop 910 S	2,447 €		**1,22 €**
0,043 h	Oficial 1ª construcción.	31,230 €		**1,34 €**
0,044 h	Peón ordinario construcción.	27,610 €		**1,21 €**
2,000 %	Medios auxiliares	3,800 €		**0,08 €**
	3,000 % Costes indirectos	3,850 €		**0,12 €**
	Precio total por m²			**3,97 €**

4.2 R06HS040 **m²** Revestimiento de adherencia entre hormigones en reparaciones a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sikamonotop-612. Aplicado sobre el soporte de hormigón, compacto, limpio y exento de aceites y grasas, suciedad, lechadas superficiales y partículas. Mezclado de componentes A y B con batidora a baja velocidad durante 30 segundos ir añadiendo el componente C mientras se sigue batiendo durante 3 minutos, tras un reposo de 5 a 10 minutos de la mezcla y humedecido el soporte hasta saturación, evitando encharcamiento se aplica manualmente mediante brocha, rodillo o pistola adecuada una capa de espesor no inferior de 0,5 mm. asegurandose que el producto cubra bien las irregularidades del soporte y aplicar el mortero de reparación o el hormigón, mientras la capa de adherencia permanece fresca (húmedo sobre húmedo) no utilizar nunca después de los tiempos máximos de espera que marque el fabricante que dependen de la temperatura ambiente. Medida la superficie aplicada.

0,190 h	Especialista preparación resinas	18,970 €		**3,60 €**
0,320 h	Oficial primera	19,760 €		**6,32 €**
1,200 kg	Sikamonotop 612	5,423 €		**6,51 €**
	3,000 % Costes indirectos	16,430 €		**0,49 €**
	Precio total por m²			**16,92 €**

4.3 QTM010 **m²** Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 100 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%.

1,050 m²	Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 100 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de	25,513 €		**26,79 €**
3,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	0,562 €		**1,69 €**
0,088 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	31,230 €		**2,75 €**
0,088 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	29,230 €		**2,57 €**
2,000 %	Medios auxiliares	33,800 €		**0,68 €**
	3,000 % Costes indirectos	34,480 €		**1,03 €**
	Precio total por m²			**35,51 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

5 Fachadas

5.1 FPP020b **m²** Cerramiento tipo 20 cm, muros de hormigón armado. horizontal acabado arido, para longitud máxima de 8,00 m. con aislamiento incorporado en modulación de 2,40 m. excepto remates. incluye tratamiento protector de superficie contra la carbonatación y alisado por fratasado en cara interior. acabado gris. sellado por el exterior de nave realizado entre los paneles de cerramiento prefabricados. rf-90. panel apoyado sin cuelgues. Pretersa Prenavisa o equivalente.

1,000	m²	Panel prefabricado, cerramiento tipo 20 cm. Horizontal acabado arido, para longitud máxima de 8,00m con aislamiento incorporado en modulación de 2,40 m excepto remates. Incluye tramiento protector de superficie contra la carbonatación y alisado por fratasado en cara interior. Acabado Gris. Sellado por el exterior de nave realizado ente paneles de cerramiento prefabricados. RF-90. Panel apoyado sin cuelgues.		118,488 €	**118,49 €**
1,300	kg	Masilla caucho-asfáltica para sellado en frío de juntas de paneles prefabricados de hormigón.		2,235 €	**2,91 €**
0,020	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.		29,086 €	**0,58 €**
0,013	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.		13,370 €	**0,17 €**
0,187	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.		67,000 €	**12,53 €**
0,373	h	Oficial 1ª montador de paneles prefabricados de hormigón.		31,230 €	**11,65 €**
0,373	h	Ayudante montador de paneles prefabricados de hormigón.		29,230 €	**10,90 €**
2,000	%	Medios auxiliares		157,200 €	**3,14 €**
			3,000 % Costes indirectos	160,370 €	**4,81 €**

Precio total por m² ..... 165,18 €

5.2 CPC **m²** Cerramiento de fachada formado por paneles de policarbonato. Suministro y montaje de cerramiento traslúcido realizado mediante sistema PANELPIU-40 o equivalente, compuesto por placas modulares de anchura 500 mm, en policarbonato celular con estructura en doble X, espesor 40 mm (K= 0,71 Kcal/m2 h ºC), con enganche machihembrado entre placas, autoextinguible (clasificación de reacción al fuego B s2 d0), color a definir por DF dentro de la carta de colores del fabricante, protección U.V. en la cara exterior y extremos de placa encintados con cinta de aluminio y perfiles perimetrales de contención en aluminio anodizado color natural – superior Cod.: F/2, inferior Cod.: F/13, laterales Cod.: F/43 y F/44. Modulación de acuerdo con de planos de alzado de fachadas. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

Sin descomposición				**101,841 €**
	3,000 %	Costes indirectos	101,841 €	**3,06 €**

Precio total redondeado por m² ..... 104,90 €

5.3 IVN010 **Ud** Abertura mixta, de admisión y extracción directa a través de cerramiento de fachada compuesta por rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x1980 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso elementos de fijación.

1,000	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x1980 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.		1.185,685 €	**1.185,69 €**
0,657	h	Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**20,52 €**
0,657	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**18,14 €**
2,000	%	Medios auxiliares		1.224,400 €	**24,49 €**
			3,000 % Costes indirectos	1.248,840 €	**37,47 €**

Precio total redondeado por Ud ..... 1.286,31 €

5.4 IVN010c **Ud** Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada compuesta por rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1800x825 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso elementos de fijación.

1,000	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1800x825 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con elementos de fijación.		667,473 €	**667,47 €**
0,657	h	Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**20,52 €**
0,657	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**18,14 €**
2,000	%	Medios auxiliares		706,100 €	**14,12 €**
			3,000 % Costes indirectos	720,250 €	**21,61 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por Ud			**741,86 €**
5.5	IVN010d	**Ud**	Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada compuesta por rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 2000x825 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso elementos de fijación.			
	1,000 Ud		Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 2000x825 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con elementos de fijación.		722,635 €	**722,64 €**
	0,657 h		Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**20,52 €**
	0,657 h		Peón ordinario construcción.		27,610 €	**18,14 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		761,300 €	**15,23 €**
				3,000 % Costes indirectos	776,530 €	**23,30 €**
			Precio total redondeado por Ud			**799,83 €**
5.6	IVN010b	**Ud**	Abertura mixta, de admisión y extracción directa a través de cerramiento de fachada compuesta por rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x1980 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso elementos de fijación.			
	1,000 Ud		Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x1980 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.		935,883 €	**935,88 €**
	0,657 h		Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**20,52 €**
	0,657 h		Peón ordinario construcción.		27,610 €	**18,14 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		974,500 €	**19,49 €**
				3,000 % Costes indirectos	994,030 €	**29,82 €**
			Precio total redondeado por Ud			**1.023,85 €**
5.7	IVN010f	**Ud**	Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada compuesta por rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x660 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso elementos de fijación.			
	1,000 Ud		Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x660 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.		591,423 €	**591,42 €**
	0,657 h		Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**20,52 €**
	0,657 h		Peón ordinario construcción.		27,610 €	**18,14 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		630,100 €	**12,60 €**
				3,000 % Costes indirectos	642,680 €	**19,28 €**
			Precio total redondeado por Ud			**661,96 €**
5.8	LPR010b	**Ud**	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 90-C5, de dos hojas, modelo Turia "ANDREU" o equivalente, 2000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso frecuente modelo Geze TS 3000 V, barra antipánico modelo 4000 N, llave y tirador para la cara exterior.			
	1,000 Ud		Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 2000x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 2100x2050 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.		891,621 €	**891,62 €**
	2,000 Ud		Cierrapuertas para uso frecuente de puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Geze TS 3000 V "ANDREU", según UNE-EN 1154.		185,165 €	**370,33 €**
	1,000 Ud		Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Dictator SR90 "ANDREU", según UNE-EN 1158.		60,019 €	**60,02 €**
	1,000 Ud		Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.		157,071 €	**157,07 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	1,407	h	Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**43,94 €**
	1,407	h	Ayudante construcción.		29,230 €	**41,13 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		1.564,100 €	**31,28 €**
				3,000 % Costes indirectos	1.595,390 €	**47,86 €**
			Precio total redondeado por Ud			**1.643,25 €**
5.9	LGA030	**Ud**	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 400x250 cm, con acabado prelacado de color blanco, con apertura automática. Incluso material de conexionado eléctrico y equipo de motorización.			
	1,000	Ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 400x250 cm, con acabado prelacado de color blanco, juego de herrajes, tirantes de sujeción, cerradura y tirador a dos caras. Según UNE-EN 13241-1.		2.897,472 €	**2.897,47 €**
	1,000	Ud	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, para puerta de garaje basculante pre-leva de hasta 100 kg de peso.		625,092 €	**625,09 €**
	1,000	Ud	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fotocélula) para automatización de puerta de garaje.		346,638 €	**346,64 €**
	1,454	h	Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**45,41 €**
	1,454	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**40,14 €**
	3,392	h	Oficial 1ª cerrajero.		31,230 €	**105,93 €**
	3,392	h	Ayudante cerrajero.		29,230 €	**99,15 €**
	6,923	h	Oficial 1ª electricista.		31,230 €	**216,21 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		4.376,000 €	**87,52 €**
				3,000 % Costes indirectos	4.463,560 €	**133,91 €**
			Precio total redondeado por Ud			**4.597,47 €**
5.10	HRA010	**m**	Vierteaguas de chapa galvanizada de 35 cm de desarrollo.			
	0,006	m³	Agua.		1,500 €	**0,01 €**
	0,011	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.		41,332 €	**0,45 €**
	0,360	kg	Adhesivo resina epoxi.		6,647 €	**2,39 €**
	1,000	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa galvanizada, con goterón, espesor 1 mm y desarrollo 35 cm.		13,146 €	**13,15 €**
	2,800	m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.		1,368 €	**3,83 €**
	0,249	h	Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**7,78 €**
	0,287	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**7,92 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		35,500 €	**0,71 €**
				3,000 % Costes indirectos	36,240 €	**1,09 €**
			Precio total redondeado por m			**37,33 €**
5.11	HRV010b	**m**	Vierteaguas de chapa galvanizada, espesor 1 mm, desarrollo 50 cm.			
	0,006	m³	Agua.		1,500 €	**0,01 €**
	0,024	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.		41,332 €	**0,99 €**
	0,440	kg	Adhesivo resina epoxi.		6,647 €	**2,92 €**
	1,000	m	Vierteaguas de chapa galvanizada, espesor 1 mm, desarrollo 50 cm, con goterón.		21,036 €	**21,04 €**
	0,500	m	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para relleno de juntas.		0,445 €	**0,22 €**
	2,800	m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.		1,368 €	**3,83 €**
	0,299	h	Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**9,34 €**
	0,380	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**10,49 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		48,800 €	**0,98 €**
				3,000 % Costes indirectos	49,820 €	**1,49 €**
			Precio total redondeado por m			**51,31 €**
5.12	HRV010	**m**	Remate de coronación, de chapa galvanizada, espesor 1 mm, desarrollo 70 cm.			
	0,006	m³	Agua.		1,500 €	**0,01 €**
	0,024	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.		41,332 €	**0,99 €**
	0,440	kg	Adhesivo resina epoxi.		6,647 €	**2,92 €**
	1,000	m	Vierteaguas de chapa galvanizada, espesor 1 mm, desarrollo 50 cm, con goterón.		21,036 €	**21,04 €**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	0,500	m	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para relleno de juntas.			0,445 €	**0,22 €**
	2,800	m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.			1,368 €	**3,83 €**
	0,299	h	Oficial 1ª construcción.			31,230 €	**9,34 €**
	0,380	h	Peón ordinario construcción.			27,610 €	**10,49 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			48,800 €	**0,98 €**
				3,000	% Costes indirectos	49,820 €	**1,49 €**
			Precio total redondeado por m				**51,31 €**
5.13	FLX010b	**m**	Remate para junta de dilatación de cerramiento de paneles de acero, de chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 20 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad.				
	1,000	m	Chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 20 cm de desarrollo y 3 pliegues, para remate de junta de dilatación.			4,079 €	**4,08 €**
	6,000	Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.			0,366 €	**2,20 €**
	1,050	m	Junta de estanqueidad para chapas de acero.			1,038 €	**1,09 €**
	0,289	h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.			31,230 €	**9,03 €**
	0,144	h	Ayudante montador de cerramientos industriales.			29,230 €	**4,21 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			20,600 €	**0,41 €**
				3,000	% Costes indirectos	21,020 €	**0,63 €**
			Precio total redondeado por m				**21,65 €**
5.14	FLX010	**m**	Remate para junta de dilatación de cerramiento de paneles de acero, de chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 20 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad.				
	1,000	m	Chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 20 cm de desarrollo y 3 pliegues, para remate de junta de dilatación.			4,079 €	**4,08 €**
	6,000	Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.			0,366 €	**2,20 €**
	1,050	m	Junta de estanqueidad para chapas de acero.			1,038 €	**1,09 €**
	0,289	h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.			31,230 €	**9,03 €**
	0,144	h	Ayudante montador de cerramientos industriales.			29,230 €	**4,21 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			20,600 €	**0,41 €**
				3,000	% Costes indirectos	21,020 €	**0,63 €**
			Precio total redondeado por m				**21,65 €**
5.15	RLB010	**m²**	Tratamiento superficial de protección anticarbonatación para elementos de hormigón y mortero, mediante mano de fondo y mano de acabado con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color blanco, textura lisa (rendimiento: 0,25 kg/m² cada mano); limpieza previa del soporte.				
	0,500	kg	Revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color a elegir, para la protección de hormigón o mortero, frente a la carbonatación y ambientes agresivos contaminados, según UNE-EN 1504-2.			5,906 €	**2,95 €**
	0,165	h	Oficial 1ª pintor.			31,230 €	**5,15 €**
	0,165	h	Ayudante pintor.			29,230 €	**4,82 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			12,900 €	**0,26 €**
				3,000	% Costes indirectos	13,180 €	**0,40 €**
			Precio total redondeado por m²				**13,58 €**
5.16	RLC010	**m²**	Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión.				
	0,500	kg	Imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi, inhibidores de corrosión y agua.			10,205 €	**5,10 €**
	0,671	h	Oficial 1ª pintor.			31,230 €	**20,96 €**
	0,403	h	Ayudante pintor.			29,230 €	**11,78 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			37,800 €	**0,76 €**
				3,000	% Costes indirectos	38,600 €	**1,16 €**
			Precio total redondeado por m²				**39,76 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

6 Instalaciones

6.1 ISB020 **m** Tubo bajante circular de zinctitanio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales.

1,100 m	Tubo bajante circular de zinctitanio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm, según UNE-EN 988. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.		12,150 €	**13,37 €**
0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de zinctitanio, de Ø 100 mm.		1,630 €	**0,82 €**
0,164 h	Oficial 1ª fontanero.		31,230 €	**5,12 €**
0,164 h	Ayudante fontanero.		29,230 €	**4,79 €**
2,000 %	Medios auxiliares		24,100 €	**0,48 €**
		3,000 % Costes indirectos	24,580 €	**0,74 €**

Precio total redondeado por m ..... 25,32 €

6.2 ISB021 **m** Bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de fundición gris, de 70 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de fundición gris, de 70 mm de diámetro.		0,750 €	**0,75 €**
1,000 m	Tubo de fundición gris, de 70 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 877, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.		19,370 €	**19,37 €**
0,735 h	Oficial 1ª fontanero.		31,230 €	**22,95 €**
0,367 h	Ayudante fontanero.		29,230 €	**10,73 €**
2,000 %	Medios auxiliares		53,800 €	**1,08 €**
		3,000 % Costes indirectos	54,880 €	**1,65 €**

Precio total redondeado por m ..... 56,53 €

6.3 UAI010 **m** Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de anchura interior y 400 mm de altura, con rejilla de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón.

0,189 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.		85,640 €	**16,19 €**
74,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.		0,510 €	**37,74 €**
0,015 m³	Agua.		1,500 €	**0,02 €**
0,052 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.		50,850 €	**2,64 €**
0,030 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.		62,980 €	**1,89 €**
2,000 Ud	Marco y rejilla de acero galvanizado, de 200 mm de anchura y 500 mm de longitud, para canaleta de 200 mm de anchura interior y 400 mm de altura, clase A-15 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124.		8,400 €	**16,80 €**
0,200 Ud	Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.		44,750 €	**8,95 €**
1,828 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.		31,230 €	**57,09 €**
1,263 h	Ayudante construcción de obra civil.		29,230 €	**36,92 €**
2,000 %	Medios auxiliares		178,200 €	**3,56 €**
		3,000 % Costes indirectos	181,800 €	**5,45 €**

Precio total redondeado por m ..... 187,25 €

6.4 UAP011 **Ud** Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.

0,675 m³	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.		114,780 €	**77,48 €**
2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.		6,680 €	**15,03 €**
0,495 m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.		115,640 €	**57,24 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	1,000	Ud	Base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 30 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² para formación de pozo de registro.	164,340 €		**164,34 €**
	1,000	Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro.	39,430 €		**39,43 €**
	1,000	Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro.	55,700 €		**55,70 €**
	0,009	kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	2,800 €		**0,03 €**
	1,000	Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	114,540 €		**114,54 €**
	6,000	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,630 €		**27,78 €**
	0,226	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,270 €		**12,49 €**
	4,716	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	31,230 €		**147,28 €**
	2,358	h	Ayudante construcción de obra civil.	29,230 €		**68,92 €**
	2,000	%	Medios auxiliares	780,300 €		**15,61 €**
			3,000 % Costes indirectos	795,870 €		**23,88 €**
			Precio total redondeado por Ud			**819,75 €**
6.5	IOX010b	**Ud**	Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 21A-183B-75F, con 6 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.			
	1,000	Ud	Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 21A-183B-75F, con 6 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	62,270 €		**62,27 €**
	1,000	Ud	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg.	52,840 €		**52,84 €**
	0,263	h	Peón ordinario construcción.	27,610 €		**7,26 €**
	2,000	%	Medios auxiliares	122,400 €		**2,45 €**
			3,000 % Costes indirectos	124,820 €		**3,74 €**
			Precio total redondeado por Ud			**128,56 €**
6.6	IOS010	**Ud**	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.			
	1,000	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, según UNE 23033-1.	7,300 €		**7,30 €**
	0,235	h	Peón ordinario construcción.	27,610 €		**6,49 €**
	2,000	%	Medios auxiliares	13,800 €		**0,28 €**
			3,000 % Costes indirectos	14,070 €		**0,42 €**
			Precio total redondeado por Ud			**14,49 €**
6.7	IOS020	**Ud**	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.			
	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, según UNE 23034.	7,300 €		**7,30 €**
	0,235	h	Peón ordinario construcción.	27,610 €		**6,49 €**
	2,000	%	Medios auxiliares	13,800 €		**0,28 €**
			3,000 % Costes indirectos	14,070 €		**0,42 €**
			Precio total redondeado por Ud			**14,49 €**
6.8	IOA010	**Ud**	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie en garaje. Incluso accesorios y elementos de fijación.			

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	1,000	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.			124,370 €	**124,37 €**
	0,262	h	Oficial 1ª electricista.			31,230 €	**8,18 €**
	0,262	h	Ayudante electricista.			29,230 €	**7,66 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			140,200 €	**2,80 €**
				3,000	% Costes indirectos	143,010 €	**4,29 €**
			Precio total redondeado por Ud				**147,30 €**
6.9	IOA020	**Ud**	Luminaria Resclite C Antipanic AD NT1 WH o equivalente. Iluminación de seguridad LED para las luces antipánico con mín. 0,5 lx; conforme a la norma EN 1838; adosada; luminaria con alimentación de batería individual para funcionamiento de iluminación de emergencia de 1 hora en modo mantenido o no mantenido con pruebaautomática o centralizada del funcionamiento de la iluminación de emergencia; altura del techo de 2,2 a 5 m; LED de alta potencia, blanco frío; gestión térmica óptima gracias al disipador de calor de fundición inyectada de aluminio de grandes dimensiones; lente de policarbonato (PC); carcasa de la luminaria de Aluminio de fundición, recubierto de polvo sinterizado blanco, RAL 9016; rápido montaje de la luminaria sin herramientas; mantenimiento sin herramientas; bornes de enchufe para el cableado continuo hasta2,5 mm²; luminaria Potencia total: 4 W; alimentación de tensión: 230V CA, conmutador giratorio para el direccionamiento mecánico; tipo de protección: IP40, clase de protección: SC1; posibilidad de modo no mantenido y mantenido, modo mantenido: +5°C a +30°C, modo no mantenido: +5°C a +35°C; Dimensiones: 146 x 146 x 37 mm; Peso: 0.65 kg; cableado de la luminaria sin halógenos.				
	1,000	Ud	Luminaria Resclite C Antipanic AD NT1 WH			265,580 €	**265,58 €**
	0,200	h	Oficial 1ª electricista.			31,230 €	**6,25 €**
	0,200	h	Ayudante electricista.			29,230 €	**5,85 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			277,700 €	**5,55 €**
				3,000	% Costes indirectos	283,230 €	**8,50 €**
			Precio total redondeado por Ud				**291,73 €**
6.10	UDR020	**Ud**	Marcado y señalización de pista de fútbol sala con pintura acrílica mate vía agua.				
	10,000	kg	Pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises.			10,850 €	**108,50 €**
	20,000	Ud	Rollo de cinta adhesiva.			2,390 €	**47,80 €**
	12,845	h	Oficial 1ª pintor.			31,230 €	**401,15 €**
	12,845	h	Ayudante pintor.			29,230 €	**375,46 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			932,900 €	**18,66 €**
				3,000	% Costes indirectos	951,570 €	**28,55 €**
			Precio total redondeado por Ud				**980,12 €**
6.11	UDR020b	**Ud**	Marcado y señalización de pista de baloncesto con pintura acrílica mate vía agua.				
	10,000	kg	Pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises.			10,850 €	**108,50 €**
	20,000	Ud	Rollo de cinta adhesiva.			2,390 €	**47,80 €**
	12,845	h	Oficial 1ª pintor.			31,230 €	**401,15 €**
	12,845	h	Ayudante pintor.			29,230 €	**375,46 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			932,900 €	**18,66 €**
				3,000	% Costes indirectos	951,570 €	**28,55 €**
			Precio total redondeado por Ud				**980,12 €**
6.12	UAC010	**m**	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior.				
	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.			10,060 €	**10,56 €**
	0,329	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.			12,020 €	**3,95 €**
	0,038	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.			36,520 €	**1,39 €**
	0,259	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.			3,500 €	**0,91 €**
	0,208	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.			31,230 €	**6,50 €**
	0,240	h	Ayudante construcción de obra civil.			29,230 €	**7,02 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			30,300 €	**0,61 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				3,000 % Costes indirectos	30,940 €	**0,93 €**
			Precio total redondeado por m			**31,87 €**
6.13	ISC020	**m**	Canalón oculto situado en la zona intermedia del faldón, de plancha de plomo laminado de 3,00 mm de espesor, conformada "in situ", de 1250 mm de desarrollo, con uniones soldadas, fijado con clavos sobre cajeado de ladrillo cerámico hueco doble, de 12 cm de espesor.			
	33,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco (chignolo), para revestir, 24x12x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.		0,350 €	**11,55 €**
	0,016	m³	Agua.		1,500 €	**0,02 €**
	0,090	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.		50,850 €	**4,58 €**
	1,100	m²	Plancha de plomo laminado de 3 mm de espesor, para formación de canalón oculto en cubierta inclinada.		51,980 €	**57,18 €**
	4,000	Ud	Clavos de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y 50 mm de longitud, con junta estanca de plomo, para fijación de de piezas conformadas "in situ" en canalón oculto.		0,090 €	**0,36 €**
	0,200	kg	Emulsión asfáltica de base acuosa, tipo EA según UNE 104231.		2,190 €	**0,44 €**
	0,112	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.		3,410 €	**0,38 €**
	0,394	h	Oficial 1ª construcción.		31,230 €	**12,30 €**
	0,394	h	Ayudante construcción.		29,230 €	**11,52 €**
	0,512	h	Peón ordinario construcción.		27,610 €	**14,14 €**
	0,131	h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.		31,230 €	**4,09 €**
	0,131	h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.		29,230 €	**3,83 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		120,400 €	**2,41 €**
				3,000 % Costes indirectos	122,800 €	**3,68 €**
			Precio total redondeado por m			**126,48 €**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total

7 Gestión de residuos

7.1 GCA010 **m³** Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.

0,528 h	Peón ordinario construcción.			27,610 €	**14,58 €**
		3,000 %	Costes indirectos	14,580 €	**0,44 €**
			Precio total redondeado por m³		**15,02 €**

7.2 GTA010 **Ud** Transporte de tierras con contenedor de 7 m³, incluido alquiler, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

1,152 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.			91,200 €	**105,06 €**
2,000 %	Medios auxiliares			105,100 €	**2,10 €**
		3,000 %	Costes indirectos	107,160 €	**3,21 €**
			Precio total redondeado por Ud		**110,37 €**

7.3 GTB010 **Ud** Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

1,152 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			14,000 €	**16,13 €**
2,000 %	Medios auxiliares			16,100 €	**0,32 €**
		3,000 %	Costes indirectos	16,450 €	**0,49 €**
			Precio total redondeado por Ud		**16,94 €**

7.4 GRA010d **Ud** Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, incluido alquiler, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

1,152 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.			91,200 €	**105,06 €**
2,000 %	Medios auxiliares			105,100 €	**2,10 €**
		3,000 %	Costes indirectos	107,160 €	**3,21 €**
			Precio total redondeado por Ud		**110,37 €**

7.5 GRB020e **m³** Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

1,152 m³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			15,400 €	**17,74 €**
2,000 %	Medios auxiliares			17,700 €	**0,35 €**
		3,000 %	Costes indirectos	18,090 €	**0,54 €**
			Precio total redondeado por m³		**18,63 €**

7.6 GRB020c **m³** Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

1,152 m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			13,100 €	**15,09 €**
2,000 %	Medios auxiliares			15,100 €	**0,30 €**
		3,000 %	Costes indirectos	15,390 €	**0,46 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por m³			**15,85 €**
7.7	GRB020b	**m³**	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	1,152 m³		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		13,100 €	**15,09 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		15,100 €	**0,30 €**
				3,000 % Costes indirectos	15,390 €	**0,46 €**
			Precio total redondeado por m³			**15,85 €**
7.8	GRB020	**m³**	Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	1,152 m³		Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		22,900 €	**26,38 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		26,400 €	**0,53 €**
				3,000 % Costes indirectos	26,910 €	**0,81 €**
			Precio total redondeado por m³			**27,72 €**
7.9	GRA010	**Ud**	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, incluido alquiler, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	1,152 Ud		Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.		148,200 €	**170,73 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		170,700 €	**3,41 €**
				3,000 % Costes indirectos	174,140 €	**5,22 €**
			Precio total redondeado por Ud			**179,36 €**
7.10	GRB020d	**m³**	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	1,152 m³		Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		15,400 €	**17,74 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		17,700 €	**0,35 €**
				3,000 % Costes indirectos	18,090 €	**0,54 €**
			Precio total redondeado por m³			**18,63 €**
7.11	GRB010	**Ud**	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	1,152 Ud		Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		87,500 €	**100,80 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		100,800 €	**2,02 €**
				3,000 % Costes indirectos	102,820 €	**3,08 €**
			Precio total redondeado por Ud			**105,90 €**
7.12	GRA010b	**Ud**	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, incluido alquiler, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	1,152	Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, 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 y alquiler.		45,600 €	**52,53 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		52,500 €	**1,05 €**
				3,000 % Costes indirectos	53,580 €	**1,61 €**
			Precio total redondeado por Ud			**55,19 €**
7.13	GRB010c	**Ud**	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	1,152	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		20,000 €	**23,04 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		23,000 €	**0,46 €**
				3,000 % Costes indirectos	23,500 €	**0,71 €**
			Precio total redondeado por Ud			**24,21 €**
7.14	GRA010c	**Ud**	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, incluido alquiler, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	1,152	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, 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 y alquiler.		91,200 €	**105,06 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		105,100 €	**2,10 €**
				3,000 % Costes indirectos	107,160 €	**3,21 €**
			Precio total redondeado por Ud			**110,37 €**
7.15	GRB010b	**Ud**	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	1,152	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		45,000 €	**51,84 €**
	2,000	%	Medios auxiliares		51,800 €	**1,04 €**
				3,000 % Costes indirectos	52,880 €	**1,59 €**
			Precio total redondeado por Ud			**54,47 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

8 Seguridad y Salud

8.1 0XA110 **Ud** Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado 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, compuesto por 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 la ejecución de fachada de 870 m².

14.389,977 Ud	Alquiler diario de m² 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%.		0,100 €	**1.439,00 €**
2,000 %	Medios auxiliares		1.439,000 €	**28,78 €**
	3,000 %	Costes indirectos	1.467,780 €	**44,03 €**
	Precio total redondeado por Ud .....…			**1.511,81 €**

8.2 0XA120 **Ud** Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 870 m².

959,332 Ud	Repercusión, por m², de transporte a obra y retirada 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%.		2,060 €	**1.976,22 €**
2,000 %	Medios auxiliares		1.976,200 €	**39,52 €**
	3,000 %	Costes indirectos	2.015,740 €	**60,47 €**
	Precio total redondeado por Ud .....…			**2.076,21 €**

8.3 0XA130 **Ud** Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 870 m², considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.

959,332 Ud	Repercusión, por m², de montaje 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%.		4,440 €	**4.259,43 €**
959,332 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje 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%.		2,960 €	**2.839,62 €**
2,000 %	Medios auxiliares		7.099,100 €	**141,98 €**
	3,000 %	Costes indirectos	7.241,030 €	**217,23 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por Ud			**7.458,26 €**
8.4	0XA140	**m²**	Protección de andamio con lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde.			
	0,500 m²		Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.		0,630 €	**0,32 €**
	0,185 h		Peón ordinario construcción.		27,610 €	**5,11 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		5,400 €	**0,11 €**
			3,000 %	Costes indirectos	5,540 €	**0,17 €**
			Precio total redondeado por m²			**5,71 €**
8.5	0XM010	**Ud**	Alquiler mensual de montacargas de obra con cable y tambor de enrollado de 4 paradas y 400 kg de carga máxima.			
	1,103 Ud		Alquiler mensual de montacargas de obra con cable y tambor de enrollado para transporte de materiales de 4 paradas y 400 kg de carga máxima.		476,490 €	**525,57 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		525,600 €	**10,51 €**
			3,000 %	Costes indirectos	536,080 €	**16,08 €**
			Precio total redondeado por Ud			**552,16 €**
8.6	0XM020	**Ud**	Transporte y retirada de montacargas de obra con cable y tambor de enrollado de 4 paradas y 400 kg de carga máxima.			
	1,103 Ud		Transporte y retirada de montacargas de obra con cable y tambor de enrollado para transporte de materiales de 4 paradas y 400 kg de carga máxima.		1.012,930 €	**1.117,26 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		1.117,300 €	**22,35 €**
			3,000 %	Costes indirectos	1.139,610 €	**34,19 €**
			Precio total redondeado por Ud			**1.173,80 €**
8.7	0XM030	**Ud**	Montaje y desmontaje de montacargas de obra con cable y tambor de enrollado de 4 paradas y 400 kg de carga máxima.			
	1,103 Ud		Montaje y desmontaje de montacargas de obra con cable y tambor de enrollado para transporte de materiales de 4 paradas y 400 kg de carga máxima.		502,420 €	**554,17 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		554,200 €	**11,08 €**
			3,000 %	Costes indirectos	565,250 €	**16,96 €**
			Precio total redondeado por Ud			**582,21 €**
8.8	0XA112	**Ud**	Alquiler, durante 15 días naturales, de estructura de protección para paso peatonal, con paso libre de 1,5 m de anchura y 3,0 m de altura, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, con techo superior para protección de peatones, y visera en ángulo de 45° para evitar la caída de objetos, preparada para la colocación posterior de un andamiaje en altura que servirá de base para la ejecución de fachada de 10 m.			
	165,402 Ud		Alquiler diario de m de estructura de protección para paso peatonal, con paso libre de 1,5 m de anchura y 3,0 m de altura, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811, con techo superior para protección de peatones con visera en ángulo de 45° para evitar el riesgo de caída de objetos.		0,930 €	**153,82 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		153,800 €	**3,08 €**
			3,000 %	Costes indirectos	156,900 €	**4,71 €**
			Precio total redondeado por Ud			**161,61 €**
8.9	YCR020	**m**	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/I de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 4 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.			
	0,200 m²		Chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta.		6,260 €	**1,25 €**
	0,490 m		Perfil de acero UNE-EN 10210 S275JR, hueco, de sección cuadrada de 60x60x1,5 mm.		6,160 €	**3,02 €**
	0,088 m³		Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.		69,130 €	**6,08 €**
	2,000 Ud		Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela y junta de goma.		0,950 €	**1,90 €**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	0,570	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.			31,230 €	**17,80 €**
	0,570	h	Peón Seguridad y Salud.			27,610 €	**15,74 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			45,800 €	**0,92 €**
				3,000	% Costes indirectos	46,710 €	**1,40 €**
			Precio total redondeado por m				**48,11 €**
8.10	YCR026	**Ud**	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos.				
	0,200	Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, sujeta mediante postes del mismo material.			1.220,080 €	**244,02 €**
	0,250	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.			81,640 €	**20,41 €**
	0,696	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.			31,230 €	**21,74 €**
	0,696	h	Peón Seguridad y Salud.			27,610 €	**19,22 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			305,400 €	**6,11 €**
				3,000	% Costes indirectos	311,500 €	**9,35 €**
			Precio total redondeado por Ud				**320,85 €**
8.11	YCL120	**Ud**	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.				
	1,000	Ud	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.			22,680 €	**22,68 €**
	10,000	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.			6,890 €	**68,90 €**
	1,000	Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.			123,150 €	**123,15 €**
	1,000	Ud	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.			78,950 €	**78,95 €**
	31,500	m	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.			6,240 €	**196,56 €**
	1,000	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.			94,740 €	**94,74 €**
	1,000	Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.			35,880 €	**35,88 €**
	1,000	Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.			5,740 €	**5,74 €**
	1,000	Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.			17,800 €	**17,80 €**
	1,000	Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.			21,530 €	**21,53 €**
	1,882	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.			31,230 €	**58,77 €**
	2,823	h	Peón Seguridad y Salud.			27,610 €	**77,94 €**
	2,000	%	Medios auxiliares			802,600 €	**16,05 €**
				3,000	% Costes indirectos	818,690 €	**24,56 €**
			Precio total redondeado por Ud				**843,25 €**
8.12	YCI040	**m²**	Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente en estructuras prefabricadas de hormigón y estructuras metálicas, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.				
	1,409	m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red al rombo, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.			2,780 €	**3,92 €**
	4,010	m	Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 Z de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=12 mm y carga de rotura superior a 20 kN.			0,360 €	**1,44 €**
	0,512	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.			0,210 €	**0,11 €**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	0,011 Ud		Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 15 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.		128,730 €	**1,42 €**
	0,001 Ud		Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 15 m de altura máxima de trabajo.		128,090 €	**0,13 €**
	0,277 h		Oficial 1ª Seguridad y Salud.		31,230 €	**8,65 €**
	0,277 h		Peón Seguridad y Salud.		27,610 €	**7,65 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		23,300 €	**0,47 €**
				3,000 % Costes indirectos	23,790 €	**0,71 €**
			Precio total redondeado por m²			**24,50 €**
8.13	YMM010	**Ud**	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.			
	1,000 Ud		Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.		138,030 €	**138,03 €**
	0,247 h		Peón Seguridad y Salud.		27,610 €	**6,82 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		144,900 €	**2,90 €**
				3,000 % Costes indirectos	147,750 €	**4,43 €**
			Precio total redondeado por Ud			**152,18 €**
8.14	YPC020	**Ud**	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
	1,000 Ud		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.		144,260 €	**144,26 €**
	2,000 %		Medios auxiliares		144,300 €	**2,89 €**
				3,000 % Costes indirectos	147,150 €	**4,41 €**
			Precio total redondeado por Ud			**151,56 €**