

Valoración de Unidades de Obra

Como en ocasiones anteriores, traemos a nuestras páginas una serie de precios de las principales unidades de obra, agrupadas por capítulos, a fin de facilitar una información que esperamos pueda ser de utilidad para nuestros lectores.

Evidentemente, los costes de los precios de ejecución por contrata que aquí se dan son orientativos, estimándose que pueden ser representativos de los medios que actualmente rigen en el mercado de la construcción para obras y empresas de tipo medio y para calidades de ejecución perfectamente terminadas.

Es obvio que dichos precios pueden sufrir variaciones a la alza o baja, en función de las características particulares de cada obra, el tipo de empresa que realice ésta o el interés que en determinados momentos, se tenga en la adjudicación por la propiedad de las obras citadas.

No obstante, y como hemos reflejado, estimamos que son precios medios y para unidades perfectamente ejecutadas para cada una de las calidades que se exponen en la designación de cada unidad.

Relación de unidades de obra por capítulo

Las unidades que componen la presente lista han sido agrupadas en una serie de capítulos, cuyo desglose es el siguiente:

Capítulo I	MOVIMIENTO DE TIERRAS.
Capítulo II	SANEAMIENTO.
Capítulo III	CIMENTACIÓN.
Capítulo IV	ESTRUCTURA.
Capítulo V	ALBAÑILERÍA.
Capítulo VI	FACHADAS.
Capítulo VII	CUBIERTAS.
Capítulo VIII	SOLADOS.
Capítulo IX	REVESTIMIENTOS VERTICALES.
Capítulo X	CARPINTERÍA METÁLICA.
Capítulo XI	CARPINTERÍA DE TALLER.
Capítulo XII	CERRAJERÍA.
Capítulo XIII	VIDRIO.
Capítulo XIV	PINTURA.
Capítulo XV	MUEBLES DE COCINA.
Capítulo XVI	ELECTRICIDAD.
Capítulo XVII	FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS.
Capítulo XVIII	CALEFACCIÓN.
Capítulo XIX	AIRE ACONDICIONADO.
Capítulo XX	ASCENSORES.
Capítulo XXI	VARIOS.

Capítulo I. Movimiento de tierras

	Pta
- M ² desbroce de terreno.....	117
- M ³ explanación de tierras a cielo abierto en terreno flojo.....	526
- M ³ explanación de tierras a cielo abierto en terreno compacto.....	699
- M ³ explanación de tierras a cielo abierto en terreno duro.....	1.006
- M ³ vaciado de tierras en sótanos con máquina, hasta 5 m de profundidad, en terreno flojo.....	675
- M ³ vaciado de tierras en sótanos con máquina, hasta 5 m de profundidad, en terreno compacto.....	745
- M ³ vaciado de tierras en sótanos con máquina, hasta 5 m de profundidad, en terreno duro.....	1.096
- M ³ vaciado de tierras en sótanos con máquina a más de 5 m de profundidad en terreno flojo.....	943
- M ³ vaciado de tierras en sótanos con máquina a más de 5 m de profundidad en terreno compacto.....	1.110
- M ³ vaciado de tierras en sótanos con máquina a más de 5 m de profundidad en terreno duro.....	1.399
- M ³ excavación en zapatas hasta 2 m en terreno flojo.....	965
- M ³ excavación en zapatas hasta 2 m en terreno compacto.....	1.408
- M ³ excavación en zapatas hasta 2 m en terreno duro.....	2.270
- M ³ excavación de tierras en zapatas a más de 2 m de profundidad en terreno flojo.....	2.307
- M ³ excavación de zapatas a más de 2 m de profundidad en terreno compacto.....	2.838
- M ³ excavación de zapatas a más de 2 m de profundidad en terreno duro.....	3.311
- M ³ excavación de tierras en zanjas en terreno flojo.....	1.823
- M ³ excavación de tierras en zanjas en terreno compacto.....	2.174
- M ³ excavación de tierras en zanjas en terreno duro.....	1.405
- M ³ excavación de tierras en mina, en terreno flojo.....	23.400
- M ³ excavación de tierras en mina, en terreno compacto.....	25.651
- M ³ excavación de tierras en mina, en terreno duro.....	28.220
- M ³ excavación de tierras en roca blanda con compresor.....	4.520
- M ³ excavación de tierras en roca dura mediante explosivos.....	14.175
- M ³ relleno y compactado de tierras en capas de 30 cm con tierras propias.....	1.758
- M ³ relleno y compactado de tierras en capas de 30 cm con tierras procedentes de préstamos.....	2.584

Capítulo II. Saneamiento

	Pta
- Ml tubería de hormigón centrifugado de ø 15 cm de diámetro con corchetes de ladrillo macizo, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso excavación de tierras, compactado posterior de las mismas y retirada de las sobrantes a vertedero.....	5.999
- Ml tubería de ø 20 cm de diámetro con corchetes de ladrillo macizo, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso excavación de tierras, compactado posterior de las mismas y retirada de las sobrantes a vertedero.....	6.384
- Ml tubería de ø 30 cm de diámetro con corchetes de ladrillo macizo, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso excavación de tierras, compactado posterior de las mismas y retirada de las sobrantes a vertedero.....	7.442
- Ml tubería de ø 40 cm de diámetro con corchetes de ladrillo macizo, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso excavación de tierras, compactado posterior de las mismas y retirada de las sobrantes a vertedero.....	9.701
- Ud. arqueta de 40 x 40 cm construida con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso excavación de tierras, tapa de hormigón armado y retirada de las tierras sobrantes a vertedero.....	23.344
- Ud. arqueta de 60 x 60 cm construida con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso excavación de tierras, tapa de hormigón armado y retirada de las tierras sobrantes a vertedero.....	28.793
- Ud. arqueta de 70 x 70 cm construida con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso excavación de tierras, tapa de hormigón armado y retirada de las tierras sobrantes a vertedero.....	29.963
- Ud. arqueta de 80 x 80 cm construida con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso excavación de tierras, tapa de hormigón armado y retirada de las tierras sobrantes a vertedero.....	46.393
- Ud. pozo de registro de 1 m de diámetro, construido con ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido en su interior, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluso excavación de tierras y retirada de las sobrantes a vertedero, tapa de fundición y partes metálicas, de 2 m de profundidad.....	139.807

Pta

- Ud. pozo de registro de 1 m de diámetro, construido con ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido en su interior, sobre solera de hormigón de 1 cm de espesor, incluso excavación de tierras y retirada de las sobrantes a vertedero, tapa de fundición y partes metálicas, de 3 m de profundidad	164.661
- Ud. arqueta separadora de grasas..	136.700
- Ud. sumidero de hierro fundido de 20 x 20 cm sobre arqueta de 30 x 30 de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor.....	37.658
- Ml Suministro y colocación de tubería de drenaje de sección circular ø 20	5.134
- Ml Suministro y colocación de tubería de drenaje de sección circular ø 30..	7.259
- Ml Suministro y colocación de tubería de drenaje de sección circular ø 50..	10.451

Capítulo III. Cimentaciones

	Arido 20 mm		Arido 40 mm	
	PA-350	I-45A/ SR-MR	PA-350	I-45A/ SR-MR
- M ³ hormigón prefabricado, resistencia característica 100 kp/cm ² *	12.830	13.635	12.620	13.425
- M ³ hormigón prefabricado, resistencia característica 125 kp/cm ² *	13.030	13.885	12.820	13.675
- M ³ hormigón prefabricado, resistencia característica 150 kp/cm ² *	13.280	14.185	13.070	13.975
- M ³ hormigón prefabricado, resistencia característica 175 kp/cm ² *	13.580	14.535	13.370	14.325
- M ³ hormigón prefabricado, resistencia característica 200 kp/cm ² *	13.900	14.938	13.690	14.725
- M ³ hormigón prefabricado, resistencia característica 225 kp/cm ² *	14.220	15.600	15.010	15.125
- M ³ hormigón prefabricado, resistencia característica 250 kp/cm ² *	14.540	15.735	14.330	15.525
- M ³ encarecimiento por consistencia blanda*				325
- M ³ encarecimiento por consistencia fluida*				650
- M ³ encarecimiento por resistencia característica con cemento I-45 A/SR-MR (cono 6 a 9)*				450
- M ³ encarecimiento por resistencia característica con cemento I-45 A/SR-MR (cono 10 a 15)*				900
- Kg acero corrugado elaborado, doblado y montado de 4.200 kg/cm ²				158
- Kg acero corrugado elaborado, doblado y montado de 5.000 kg/cm ²				176
- M ³ vertido y vibrado de hormigón en zanjas y zapatas..				335
- M ³ hormigón en zanjas y zapatas de cimentación de 125 kg/cm ² de resistencia característica y una cuantía de 40 kg/m ³ de hierro corrugado en armaduras..				16.615
- M ³ hormigón en zanjas y zapatas de 125 kg/cm ² de Rk y una cuantía de 50 kg de acero por m ³				20.204
- M ³ hormigón en zanjas y zapatas de 125 kg/cm ² de Rk y una cuantía de 60 kg de acero por m ³				23.794
- M ³ hormigón en zanjas y zapatas de 150 kg/cm ² de Rk y una cuantía de 40 kg de acero por m ³				19.999
- M ³ hormigón en zanjas y zapatas de 150 kg/cm ² de Rk y una cuantía de 50 kg de acero por m ³				23.589
- M ³ hormigón en zanjas y zapatas de 150 kg/cm ² de Rk y una cuantía de 60 kg de acero por m ³				24.204
- M ² muro pantalla de 0,45 m de anchura con 20 kg/m ² de cuantía de acero redondo corrugado por m ² ..				18.029
- M ² muro pantalla características similares al anterior con la adición de lados bentoníticos..				22.473
- M ² muro pantalla de 0,60 m y cuantía de hierro de 25 kg/m ² sin lodos bentoníticos..				21.513
- M ² muro pantalla de 0,60 m y cuantía de hierro de 25 kg/m ² con lodos bentoníticos.....				26.260
- Ml pilote de ø 65 cm ejecutado <i>in situ</i> con armadura de 9 kg de acero corrugado por ml, sin entubación..				12.726
- Ml pilote de ø 65 cm ejecutado <i>in situ</i> con armadura de 9 kg de acero corrugado por ml, con entubación.				23.028
- Ml pilote de ø 35 cm ejecutado <i>in situ</i> con armadura y sin entubación				6.515
- Ml pilote de ø 45 cm ejecutado <i>in situ</i> con armadura y sin entubación				8.383

* Precios según tarifas vigentes. (Sin descuentos ni beneficio del constructor).

Los precios de hormigón están basados en los de tarifas vigentes, descuento para una obra de tamaño medio por lo que estos precios pueden ser incrementados o reducidos en función del tamaño de obra y distancia a la planta.

Capítulo IV. Estructura

	Forjado reticular				Forjado con vigueta		
	(*) Forjado Pta	Hierro Pta	Hormigón Pta		(*) Forjado Pta	Hierro Pta	Hormigón Pta
- M ² estructura luces				- M ² estructura luces			
sobrecarga 5 x 5	7.879	9.339	8.823	sobrecarga 5 m	4.735	8.840	7.417
350 kg 7 x 7	9.212	11.726	10.682	350 kg 7 m	5.634	9.445	7.900
8 x 8	13.534	13.410	12.397	8 m	6.078	9.869	8.378

<i>Forjado reticular</i>					<i>Forjado con vigueta</i>				
	(*) Forjado	Hierro	Hormigón		(*) Forjado	Hierro	Hormigón		
	Pta	Pta	Pta		Pta	Pta	Pta		
sobrecarga 400 kg	5 x 5	9.567	9.825	9.220	sobrecarga 400 kg	5 m	7.095	10.166	9.102
	7 x 7	9.443	11.855	11.065					
	8 x 8	10.403	13.652	12.582					
sobrecarga 480 kg	5 x 5	8.482	10.176	9.466	sobrecarga 480 kg	5 m	7.963	11.270	9.818
	7 x 7	9.670	12.335	11.401					
	8 x 8	10.837	14.133	13.071					

* Los valores reseñados corresponden al valor de forjado; forjado más parte proporcional de estructura de hierro y forjado más parte proporcional de estructura de hormigón.

	Pta
- Kg de estructura metálica totalmente montada en edificios compuestos por perfiles normales.....	261
- Kg de estructura metálica en cerchas y jácenas de celosía totalmente montada.....	345
- Ud. cercha para cubrición de forjado de luces de 15 m.....	229.157
- Ud. cercha para cubrición de forjado de luces de 20 m.....	327.216
- Ud. cercha para cubrición con fibrocemento y luces de 15 m.....	166.272
- Ud. cercha para cubrición con fibrocemento y luces de 20 m.....	217.433
- M ³ hormigón armado en muros de 30 a 50 cm de ancho y una cuantía aproximada de 45 kg/m ³ (175 kg/cm ²).....	27.286
- Kg de hierro montado en estructura $f_y = 5.000 \text{ kg/cm}^2$ (redondo).....	176
- M ³ hormigón armado en pilares (cuantía aproximada 120 kg/m ³) hormigón 175 (incluso vertido y vibrado).....	37.442
- M ³ hormigón armado en vigas (cuantía aproximada 150 kg/m ³).....	43.081
- M ² encofrado en muros.....	3.683
- M ² encofrado en pilares.....	3.069
- M ² encofrado en vigas.....	4.551

Capítulo V. Albañilería

- M ² tabique de ladrillo hueco sencillo recibido con mortero de yeso negro.....	2.288
- M ² tabicón de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena de río.....	2.393
- M ² fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento y arena de río.....	3.128
- M ² fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, recibida con mortero de cemento y arena de río.....	5.164
- M ² fábrica de ladrillo hueco doble de 1,5 pie de espesor, recibida con mortero de cemento y arena de río.....	7.966
- M ² fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento y arena de río.....	3.784
- M ² fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibida con mortero de cemento y arena de río....	6.659
- M ² fábrica de bloques de hormigón de 8 cm de espesor, recibida con mortero de cemento y arena de río.....	3.738
- M ² fábrica de bloques de hormigón de 15 cm de espesor, recibida con mortero de cemento y arena de río.....	4.285
- M ² fábrica de bloques de hormigón de 20 cm de espesor, incluso armadura a base de redondos de acero corrugado por metro.....	5.762
- M ² tabique de yeso de 10 cm de espesor sin aislamiento acústico.....	3.426
- M ² tabique de yeso de 10 cm de espesor con doble placa de yeso y aislamiento acústico interior.....	6.803
- M ² cerramiento compuesto por piezas de celosía cerámica de 20 x 20 cm, tomadas con mortero de cemento y arena de río.....	5.935
- M ² cerramiento compuesto por piezas de celosía de hormigón de las mismas dimensiones, tomadas con mortero de cemento y arena de río.....	5.799
- Ml conducto de ventilación tipo Shunt, incluso p.p. de piezas especiales, recibido con mortero de cemento y arena de río.....	4.496
- Ml peldañado de escalera con ladrillo hueco doble y mortero de cemento y arena de río.....	2.344

Pta

- Ml recibido de barandilla de escalera.....	2.760
- Ud. recibida de cerco de puerta o ventana, de menos de 2,50 m ²	3.433
- Ud. recibida de cerco de puerta o ventana, de dimensiones grandes.....	8.851
- Ud. recibida de elementos de persiana enrollable.....	4.733
- Ml recibido de tacos de madera para colocación de rodapié.....	612

Capítulo VI: Fachadas

	Pta	Enfos. Inter. Pta	Enfos. Exter. Pta	Cámara Tabiq. Pta	Aislam. Pta	Yeso* Pta
- M ² fábrica de fachada de 1/2 pie de ladrillo macizo tosco, recibido con mortero de cemento y arena de río.....	3.786	1.567	2.414	2.318	600	
- M ² fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río.....	6.667	1.567	2.414	2.318	600	
- M ² fábrica de ladrillo visto de 1/2 pie, calidad sencilla.....	5.568	1.567	---	2.318	600	
- M ² fábrica de ladrillo macizo visto de 1 pie, calidad sencilla.....	12.451	1.567	---	2.318	600	
- M ² fábrica de ladrillo visto de 1/2 pie, calidad alta.....	9.202	1.567	---	2.318	600	
- M ² fábrica de ladrillo visto de 1 pie, calidad alta.....	12.856	1.567	---	2.318	600	
- M ² fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie.....	3.132	1.567	2.414	2.318	600	
- M ² fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie.....	5.170	1.567	2.414	2.318	600	
- M ² fachada de bloques de hormigón de 15 cm recibidos con mortero de cemento y arena de río.....	4.469	1.567	2.414	2.318	600	
- M ² fábrica de bloques de 20 cm de espesor recibidos con mortero de cemento y arena de río.....	5.770	1.567	2.414	2.318	600	
- M ² fábrica de fachada de bloques de hormigón aligerados de 20 cm de espesor, recibidos con mortero de cemento...	4.555	1.567	2.414	2.318	600	
- Ml chapado de canto de forjado con hueco sencillo.....	2.490	---	---	---	---	

* Ver revestimientos.

- M ² aplacado rectangular de piedra arenisca colocada en fachadas.....	15.637
- M ² aplacado rectangular de piedra caliza de 2 cm colocada en fachadas.....	16.962
- M ² aplacado rectangular de piedra caliza de 3 cm colocada en fachadas.....	20.877
- M ² aplacado rectangular de mármol nacional de 2 cm colocada en fachadas.....	18.307
- M ² aplacado rectangular de mármol nacional de 3 cm colocada en fachadas.....	20.722
- M ² aplacado rectangular de granito nacional de 2 cm colocada en fachadas.....	23.485
- M ² aplacado rectangular de granito nacional de 3 cm de espesor, colocado en fachadas.....	32.338
- M ² aplacado rectangular de granito de importación de 2 cm de espesor, colocado en fachadas.....	40.624
- M ² aplacado rectangular de granito de importación de 3 cm de espesor, colocado en fachadas.....	53.773
- M ² encarecimiento por colocación de grapas autoportantes.....	3.746
- M ² aislamiento de cámara de aire a base de planchas de poliestireno de 4 cm de espesor completamente colocado.....	600
- M ² aislamiento en cámara de aire a base de paneles semirrígidos de fibra de vidrio colocados.....	600
- M ² aislamiento en cámara de aire a base de poliuretano inyectado.....	748
- M ² revestimiento de fachadas a base de paneles metálicos de chapa galvanizada con aislante interior y armadura para sujeción.....	9.869
- M ² revestimiento de fachadas a base de paneles metálicos de chapa con acabado lacado, aislante interior y armadura para sujeción.....	10.786
- M ² revestimiento exterior de fachadas a base de piezas prefabricadas de hormigón de calidad sencilla.....	10.174
- M ² revestimiento exterior de fachadas a base de piezas prefabricadas de hormigón de calidad alta.....	20.347
- M ² revestimiento exterior de fachadas a base de piezas prefabricadas de hormigón con aislante térmico interior.....	23.992
- M ² muros cortina en estructuras sencillas, con algunas aberturas practicables, en perfiles de aluminio anodizado (sin vidrio).....	43.700
- M ² revestimiento de fachada a base de paneles metálicos de calidad sencilla, incluido entramado metálico para armazón.....	6.346

Capítulo VII. Cubiertas

	Pta
- M ² tabique palomero de ladrillo hueco sencillo recibido con mortero de yeso negro	1.883
- M ² tabique palomero de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena de río	2.323
- M ² tablero formado por machihembrado cerámico de 4,5 cm de espesor, incluso capa de compresión de 2 cm de mortero de cemento y arena de río.....	3.384
- M ² doble tablero de ladrillo hueco sencillo, tomados el primero con yeso negro y el segundo con mortero de cemento y arena de río, incluso reñido de mortero de cemento de 2 cm de espesor....	5.665
- M ² cubrición de tejado con teja árabe, recibida con mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de caballetes	4.301
- M ² cubrición de tejado con teja plana, recibida con mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de caballetes	3.882
- M ² cubrición de tejado con teja vieja, recibida con mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de caballetes	6.345
- M ² cubrición de tejado con pizarra del país, sobre enlistonado de madera.....	6.337
- M ² cubrición de tejado con placas de fibrocemento sobre correas metálicas, con placa de ondulación tipo gran onda, incluso p.p. de caballetes (incluyendo correas)	6.783
- M ² cubrición de tejado con placas de fibrocemento sobre correas metálicas, con placa de ondulación tipo romana, incluso p.p. de caballetes (incluyendo correas).....	6.985
- M ² cubrición de tejado con placas de fibrocemento sobre correas metálicas, con placa de ondulación tipo nervada, incluso p.p. de caballetes (incluyendo correas)	8.726
- M ² cubrición de tejado con placas de fibrocemento sobre correas metálicas, con placa de ondulación tipo canolonda, incluso p.p. de caballetes (incluyendo correas)	7.993
- M ² entramado metálico como base para colocación de placas de fibrocemento.....	3.754
- M ² cubierta formada por paneles <i>sandwich</i> metálicos, con acabado en chapa galvanizada en caras interior y exterior, incluido aislante térmico intermedio	10.449
- M ² cubierta metálica formada por paneles <i>sandwich</i> con acabado en chapa lacada en su cara exterior ...	11.692
- M ² azotea transitable, formada por barrera de vapor, capa de hormigón celular de 18 cm de media, capa de compresión de 2 cm, membrana impermeabilizante, reñido de protección y solado con baldosín catalán.....	7.984
- M ² cubierta no transitable, formada por barrera de vapor, capa de hormigón celular de 18 cm de media, capa de compresión de 2 cm, membrana impermeabilizante con acabado de aluminio.....	5.705
- M ² cubierta no transitable, de características similares a la anterior, con acabado en pizarritas de color....	5.538
- M ² cubierta invertida formada por lámina de cartón embreado, lámina impermeabilizante, aislante térmico de 5 cm de espesor y capa de grava de 5 cm de espesor.....	5.492
- M ² terraza a la catalana formado por tabiquillos palomeros, solera de machihembrados de 4,5 cm de espesor, con capa de compresión de 2 cm a base de mortero de cemento y arena de río y terminación con solado de baldosín catalán.....	5.715
- M ² impermeabilización de cubierta para recibir jardinería a base de capa de barrera de vapor, aislante térmico formado por capa de hormigón celular de 20 cm de espesor, mortero de protección de 2 cm de espesor, membrana impermeabilizante, capa de ladrillo hueco sencillo y capa de protección a base de mortero de cemento y arena de río	6.236

Capítulo VIII: Solados

- M ² recrecido de pavimento a base de mortero de cemento y arena de río de 5 cm de espesor, con acabado de fratasado fino como base a futuros pavimentos	1.484
- M ² terminación de pavimentos a base de capa de cemento con acabado ruleteado	1.611
- M ² solado de baldosa hidráulica de 20 x 20 cm en colores lisos, incluso material de agarre, colocación y enlechado	2.167
- M ² solado con baldosa hidráulica de 30 x 30 cm en colores lisos, incluso material de agarre, colocación y enlechado	2.198
- M ² solado con baldosa de 4 pastillas tipo Ayuntamiento con colores lisos incluso material de agarre, colocación y enlechado	1.795
- M ² solado de baldosa punta de diamante en rampas de garaje	2.738
- M ² solado de baldosa de terrazo ranurada en rampas de garaje.....	3.490
- M ² solado de baldosa de terrazo de 25 x 25 cm, pulido en fábrica, incluido material de agarre, colocación y enlechado	2.567

- M ² solado de terrazo de 30 x 30 cm en china pequeña, pulido en fábrica, incluido material de agarre, colocación y enlechado	3.751
- M ² solado de terrazo de 30 x 30 cm en china media, pulido en fábrica, incluso material de agarre, colocación y enlechado	3.862
- M ² solado de terrazo de 30 x 30 cm en china gruesa, pulido en fábrica, incluso material de agarre, colocación y enlechado	4.181
- M ² solado de terrazo de 40 x 40 cm en china pequeña, pulido en fábrica, incluso material de agarre, colocación y enlechado	4.350
- M ² solado de terrazo de 40 x 40 cm en china media, pulido en fábrica, incluso material de agarre, colocación y enlechado	4.648
- M ² solado de terrazo de 40 x 40 cm en china gruesa, pulido en fábrica, incluso material de agarre, colocación y enlechado	5.274
- M ² enchado de terrazo de 60 x 60 cm, incluido material de agarre, colocación y pulido de obra	7.932
- M ² pulido y abillantado en obra	1.076
- M ² pavimento de terrazo continuo realizado <i>in situ</i> , con juntas de latón	4.344
- M ² solado de baldosa de piñoncillo lavado de 40 x 40 cm	4.391
- M ² solado con plaqueta cerámica de 10 x 20 cm calidad en semigrés, incluido material de agarre, colocación y enlechado	4.755
- M ² solado en plaqueta cerámica de 10 x 20 cm en calidad de gres	5.263
- M ² solado en plaqueta cerámica de 20 x 20 cm en calidad de importación	6.130
- M ² solado con plaqueta cerámica de 20 x 20 cm en calidad de semigrés, incluido material de agarre, colocación y enlechado	4.755
- M ² solado con plaqueta cerámica de 20 x 20 cm decorada en calidad de semigrés, incluido material de agarre, colocación y enlechado	5.150
- M ² solado en plaqueta cerámica de 20 x 20 cm de importación en calidad de semigrés, incluido material de agarre, colocación y enlechado	7.458
- M ² solado de cerámica vitrificada curvilínea, incluso material de agarre, colocación y enlechado	8.813
- M ² solado de cerámica vitrificada en piezas de tamaño superior a 20 x 20 cm en calidad de semigrés, incluido material de agarre, colocación y enlechado	4.904
- M ² solado de gres de 4 x 4 cm en blanco, incluido material de agarre, colocación y enlechado	5.036
- M ² solado de gres de 4 x 4 cm en color, incluido material de agarre, colocación y enlechado	7.064
- M ² solado de gres de 7 x 7 cm en blanco, incluido material de agarre, colocación y enlechado	7.949
- M ² solado de gres de 7 x 7 cm en color, incluido material de agarre, colocación y enlechado	9.330
- M ² solado de gres tipo Castilla de 15 x 15 cm, incluido material de agarre, colocación y enlechado.....	6.465
- M ² solado de gres tipo Castilla de 20 x 20 cm, incluido material de agarre, colocación y enlechado.....	4.631
- M ² solado de pavimento de barro cocido, incluido material de agarre, colocación y enlechado	2.403
- M ² solado de pavimento con baldosín catalán incluido material de agarre, colocación y enlechado.....	4.941
- M ² solado de pavimento con granito del país, incluido material de agarre, colocación y pulimentos labrados	17.689/22.920
- M ² solado de pavimento de con granito importación, incluido material de agarre, colocación y pulido.....	38.410/55.291
- M ² solado con mármol crema marfil, incluido material de agarre, colocación y pulido (3 cm)	16.470
- M ² solado con mármol del país, incluido material de agarre, colocación y pulido (3 cm)	16.250/24.760
- M ² solado con mármol de importación, incluido material de agarre, colocación y pulido (3 cm)	24.400/46.775
- M ² solado de pavimento con baldosa y corcho	6.223
- M ² solado de pavimento con goma antideslizante tipo Pirelli de círculos, en color negro.....	5.617
- M ² solado de pavimento con goma antideslizante de círculos, de colores varios	4.424
- M ² solado con pavimento tipo Seipolan	5.495
- M ² solado de pavimento con linóleo de 2,5 mm	5.433
- M ² solado de pavimento con linóleo de 3,2 mm	6.073
- M ² moqueta pegada de composición 80 por 100 de lana y un 20 por 100 de poliamida, totalmente instalada, incluso capa de nivelación.....	5.750
- M ² moqueta pegada de composición 80 por 100 de poliamida y un 20 por 100 de material acrílico.....	3.150/5.000
- M ² moqueta de material acrílico pegada.....	2.700
- M ² moqueta punzonada colocada	3.150
- M ² colocación de muletón bajo moqueta	1.360
- M ² pavimento de tarima de madera de roble, clavada sobre rastreles, incluido el recibido y la colocación de éstos y el lijado y barnizado del pavimento	9.596
- M ² pavimento en tarima de maderas tropicales, incluido el recibido y la colocación de éstas, y el lijado y barnizado del pavimento	10.425
- M ² <i>parquet</i> pegado con tablillas de madera de roble 10 x 10 x 0,8 cm, incluso lijado y barnizado	3.840

- M ² <i>parquet</i> pegado de las mismas características del anterior con maderas tropicales.....	4.582
- M ² <i>parquet</i> pegado en madera de roble, con tabillas de 25 x 25 x 1 cm, incluso lijado y barnizado.....	5.142
- M ² <i>parquet</i> pegado en maderas tropicales, incluso lijado y barnizado.....	6.454
- M ² lijado y barnizado	2.319
- Ml peldaño de terrazo con p.p. de zanquín, colocado.....	5.859
- Ml peldaño de piedra artificial con p.p. de zanquín, colocado	6.465
- Ml peldaño de granito con p.p. de zanquín, colocado	12.951
- Ml peldaño de mármol del país con p.p. de zanquín, colocado.....	10.505
- Ml peldaño de mármol de importación con p.p. de zanquín, colocado.....	27.855
- Ml peldaño de madera de tablón de 7 x 30 cm, colocado y barnizado posteriormente.....	14.424
- Ml rodapié de terrazo de 30 x 30 x 7 cm de altura.....	627
- Ml rodapié de terrazo de 40 x 40 x 7 cm de altura.....	658

Capítulo IX: Revestimientos verticales

- M ² tendido de yeso negro a buena vista sobre paramentos verticales y horizontales.....	787
- M ² guarnecido de yeso negro maestreado vigas y rincones, para paramentos verticales y horizontales.....	928
- M ² guarnecido de yeso negro con maestras de 0,80 m, para paramentos verticales y horizontales.....	1.265
- M ² enlucido de yeso blanco	316
- M ² enfoscado de mortero de cemento y arena de río a buena vista	1.573
- M ² enfoscado de mortero de cemento y arena de río maestreado, en paramentos verticales.....	2.327
- M ² enfoscado de mortero de cemento y arena de río maestreado, en paramentos horizontales.....	2.765
- M ² alicatado de azulejo de 10,8 x 10,8 cm recibido con mortero de cemento y arena de río (blanco) ..	9.319
- M ² alicatado de azulejo de 10,8 x 10,8 cm de color recibido con mortero de cemento y arena de río ..	10.815
- M ² alicatado de azulejo de 15 x 15 cm blanco, recibido con mortero de cemento y arena de río.....	2.925
- M ² alicatado de azulejo de 15 x 15 cm color, recibido con mortero de cemento y arena de río.....	4.152
- M ² alicatado de azulejo de 15 x 15 cm serigrafiado, recibido con mortero de cemento y arena de río..	4.496
- M ² alicatado de azulejo de 15 x 15 cm decorado, recibido con mortero de cemento y arena de río	5.141
- M ² alicatado de azulejo de 15 x 15 cm de importación, recibido con mortero de cemento y arena de río	8.443
- M ² chapado con plaqueta de gres de 10 x 20 cm	6.044
- M ² chapado con plaqueta cerámica de importación de 10 x 20 cm	8.787
- M ² chapado con plaqueta de semigrés de 20 x 20 cm.....	8.604
- M ² chapado con plaqueta decorada de 20 x 20 cm	8.282
- M ² chapado con plaqueta de importación de 20 x 20 cm	8.830
- M ² chapado de paramentos con cerámica vitrificada de alta calidad.....	10.626
- M ² chapado de paramentos con mármol crema marfil.....	16.084
- M ² chapado de paramentos con mármol del país	16.198/20.974
- M ² chapado de paramentos con mármol de importación	18.787/34.110
- M ² chapado de paramentos con granito de importación	40.495/51.917
- M ² chapado de paramentos con granito nacional.....	25.387/31.150
- M ² revestimiento de paredes con lamas machihembradas de 10 cm en pino Oregón, sobre rastreles de madera, totalmente colocado	10.650
- M ² revestimiento de paredes con lamas machihembradas de 10 cm con maderas finas, totalmente colocado	11.324
- M ² revestimiento de paredes con aplacado de paneles de 40 a 70 cm de anchura en pino Oregón.....	12.093
- M ² revestimiento de paredes con aplacado de paneles de 40 a 70 cm de anchura en maderas finas.....	17.050
- M ² revestimiento de paredes con aplacado de paneles moldurados en pino Oregón	15.825
- M ² revestimiento de paredes con aplacado de paneles moldurados en maderas finas.....	28.267
- M ² tapizado de paredes en telas de algodón, lino o arpillera, de calidad normal, con muletón interior	2.939
- M ² tapizado de paredes con moqueta acrílica de tipo medio.....	3.622
- M ² tapizado de paredes con terciopelo acrílico	5.176
- M ² revestimiento de paredes con gresite	4.392

Capítulo X. Carpintería metálica

- M ² ventana practicable en acero galvanizado	15.400
- M ² ventana practicable en perfil de hierro de 35 mm.....	14.330
- M ² ventana practicable en perfil de hierro de 45 mm.....	15.750

Pta

- M ² ventana practicable en aluminio anodizado de perfiles sencillos	16.590
- M ² ventana practicable en aluminio anodizado en perfiles de primera calidad	24.150
- M ² ventana corredera en aluminio anodizado en su color en perfiles sencillos	15.960
- M ² ventana corredera en aluminio anodizado en color en perfiles de primera calidad	19.950
- M ² ventana corredera en aluminio anodizado en color en perfiles de calidad sencilla	22.050
- M ² ventana practicable en aluminio anodizado en color, en perfiles de calidad	27.500
- M ² ventana practicable en aluminio lacado, en perfiles de calidad	29.100
- M ² ventana corredera en aluminio lacado, en perfiles de calidad	23.700
- M ² ventana de aluminio anodizado en su color, con perfiles adecuados para doble acristalamiento	25.900
- M ² ventana de aluminio lacado en color, con perfiles adecuados para doble acristalamiento	31.500
- M ² muro cortina de calidad sencilla sin aberturas en aluminio anodizado	30.000/34.650
- M ² muro cortina de calidad sencilla con aberturas practicables en aluminio anodizado	40.950/47.250
- M ² muro cortina con todas las aberturas practicables en perfiles de aluminio lacado	60.900/71.400

Capítulo XI: Carpintería de taller

	2,10 Pta	<i>Altura</i> 2,00 Pta	1,90 Pta
- Ud. puerta de paso de 0,62 cm de hoja, en madera para pintar, incluso herrajes y fijación	35.582	33.998	28.296
- Ud. puerta de paso de 0,72 cm de hoja, en madera para pintar, incluso herrajes y fijación	36.405	33.252	31.653
- Ud. puerta de paso de 0,82 cm de hoja, en madera para pintar, incluso herrajes y fijación	37.281	36.404	33.978
- Ud. puerta de paso de 0,92 cm de hoja, en madera para pintar, incluso herrajes y fijación	41.291	38.795	--
- Ud. puerta de entrada de 0,92 cm de casetones, en madera para barnizar, incluso herrajes y fijación	85.847	84.865	--
- Ud. puerta de paso de 0,62 cm de hoja, en madera para barnizar, incluso herrajes y fijación	53.468	51.185	--
- Ud. puerta de paso de 0,72 cm de hoja, en madera para barnizar, incluso herrajes y fijación	56.968	56.070	--
- Ud. puerta de paso de 0,82 cm de hoja, en madera para barnizar, incluso herrajes y fijación	62.592	59.771	--
- Ud. puerta de paso de 0,92 cm de hoja, en madera para barnizar, incluso herrajes y fijación	77.377	70.951	--
- Ud. puerta de dos hojas de 1,40 m en madera para pintar, incluso herrajes y fijación	46.511	45.099	44.121
- Ud. puerta de dos hojas de 1,40 m en madera para barnizar, incluso herrajes y fijación	87.998	84.227	--
- M ² frente de armario en madera para pintar incluso herrajes y fijación			16.251
- M ² frente de armario en madera para barnizar incluso herrajes y fijación			29.793
- Ml capialzado de persiana en madera para pintar			5.098
- Ml capialzado de persiana en madera para barnizar			6.139
- M ² persiana de plástico de calidad sencilla, incluso eje, mecanismos y recogedor			4.202
- M ² persiana de plástico de calidad superior, incluso eje, mecanismos y recogedor			6.829
- M ² persiana de madera, incluso eje, mecanismos y recogedor			12.724
- M ² persiana de aluminio, incluso eje, mecanismos y recogedor			14.914
- M ² ventana de madera para pintar de dimensiones normales			14.551
- M ² ventana de madera para barnizar de dimensiones normales			17.233
- M ² ventanales de madera para pintar			11.545
- M ² ventanales de madera para barnizar			13.425
- M rodapié de madera para barnizar de 7 x 15 cm			659

Nota: En las puertas de paso en madera para barnizar, han sido valoradas las variedades de madera (embero, abebay o similares).

Capítulo XII. Cerrajería

	Pta
- Ud. puerta contra incendios, de chapa metálica a dos caras y aislamiento térmico intermedio.....	63.000
- Ud. puerta metálica de chapa enrasada a dos caras para puertas de cuarto de ascensores, máquinas, etc.....	25.500
- Ml reja de sumidero de entrada a garaje de 40 cm de ancho	13.650
- M ² reja de ventana formada por tubos cuadrados de 20 x 20 cm.....	13.795
- M ² rejas de ventana formadas por tubos de hierro forjado.....	22.050
- M ² puerta de chapa de garaje de accionamiento manual y chapa metálica. Calidad secilla.....	62.000
- M ² puerta de garaje de chapa metálica y accionamiento eléctrico. Calidad alta.....	151.500
- M ² cerrajería en puertas correderas de grandes dimensiones en chapa y perfiles metálicos.....	30.400
- Ml barandilla de escalera a base de barrotes de tubo de 20 x 20 mm y pasamanos de madera	9.082
- Ml barandilla de escalera formada por tubos de 40 x 40 mm de aluminio y bastidores del mismo material con elementos de vidrio armado y pasamanos de aluminio.....	13.650
- Ml cerramiento de valla metálica, con postes cada 3 m y alambre de 4 x 4 cm y 3 mm de espesor (galvanizado en caliente, incluso hormigón de postas y recibido)	3.045

Capítulo XIII: Vidrio

- M ² vidrio doble	2.546
- M ² vidrio armado incoloro	2.651
- M ² vidrio impreso incoloro	2.447
- M ² vidrio armado de color.....	5.098
- M ² vidrio impreso de color	3.161
- M ² cristalina de 4 mm de espesor	3.494
- M ² cristalina de 6 mm de espesor	5.404
- M ² luna pulida incolora para fachadas de 4 mm de espesor.....	3.925
- M ² luna pulida incolora para fachadas de 6 mm de espesor.....	6.368
- M ² luna pulida incolora para fachadas de 10 mm de espesor (hasta 2,40 m).....	8.676
- M ² luna pulida Parsol, en color, de 4 mm de espesor.....	4.435
- M ² luna pulida Parsol, en color, de 6 mm de espesor.....	6.405
- M ² luna pulida Parsol, en color, de 10 mm de espesor.....	9.607
- M ² doble acristalamiento tipo Climalit, con cámara de 6, 8 ó 10 mm, con una luna templada al exterior, en color, de 10 mm de espesor y una luna transparente en el interior de 6 mm.....	26.232
- M ² vidrio de seguridad antirrobo, formado por 3 lunas de 4/6 mm medidas hasta 3,00 x 2,20 m.....	21.300
- M ² vidrio de seguridad antibala, formado por 2 lunas de 3 mm + 3 lunas de 6 mm.....	37.076
- M ² tabique de hormigón traslúcido formado por piezas de moldeado de vidrio de 20 x 20 cm.....	23.358

Los precios están calculados en base a los precios de tarifa, aplicando una reducción de un 15 por 100 y cargando la mano de obra directa, mano de obra indirecta, medios auxiliares, gastos generales y beneficio industrial de la constructora.

Lógicamente, este documento puede variar en un sentido u otro, según las características de empresa constructora y obra.

Nota: Todas las unidades de vidrio anteriormente citadas son totalmente terminadas, incluyendo la colocación, calces y sellados.

Capítulo XIV: Pintura

- M ² pintura al temple liso	214
- M ² pintura al temple picado	306
- M ² pintura al gotelet	273
- M ² pintura al gotelet aplastado	397
- M ² pintura al gotelet aplastado y barnizado	824
- M ² pasta rayada.....	532
- M ² pintura a la cal	251
- M ² pintura plástica en interiores.....	708
- M ² pintura plástica en exteriores	865
- M ² pintura acrílica o vinílica en exteriores	1.050
- M ² pintura al agua en fachadas	474
- M ² tirolesa impermeable con acabado rugoso	642

Pta

- M ² tirolesa impermeable con acabado planchado	1.354
- M ² esmalte sobre carpintería de madera (2 manos e imprimación)	1.590
- M ² esmalte sobre carpintería de madera (3 manos más enmasillado y lijado)	2.176
- M ² óleo sobre carpintería de madera.....	698
- M ² barniz sobre carpintería de madera en interiores.....	989
- M ² tratamiento protector de madera y barnizado exteriores.....	1.989
- M ² pintura al esmalte sintético, con acabado lacado, sobre superficies metálicas o de madera.....	7.187
- M ² pintura al martelé	5.013
- M ² minio y dos manos de esmalte sobre cerrajería	1.036
- M ² revestimiento a base de granos de mármol aglomerados con resinas.....	1.612
- M ² pintura sobre elemento de radiador de tamaño medio a base de mano de imprimación y dos manos de esmalte	367
- M ² papel colocado de fabricación nacional.....	945
- M ² papel colocado vinílico o de importación	1.458
- M ² pasta pétreo en escaleras tipo Ispoput.....	1.203
- Ml pintura de franja horizontal 10 cm reflectante	500
- Ml pintura sobre rodapie.....	575

Capítulo XV: Muebles de cocina

- Ml amueblamiento de armarios de cocina de calidad baja	31.360
- Ml amueblamiento de armarios de cocina de calidad media.....	55.681
- Ml amueblamiento de armarios de cocina de calidad alta	90.560
- Ml amueblamiento de armarios de cocina de calidad de lujo	124.440
- Ud. cocina de 4 fuegos y horno.....	29.975
- Ud. horno empotrable eléctrico.....	27.450
- Ud. campana extractora de humos de 60 cm.....	19.500
- Ud. fregadero de dos senos de porcelana (sólo aparato) 90 x 50.....	22.500
- Ud. fregadero de un seno de porcelana (sólo aparato) 90 x 50	16.000
- Ud. fregadero de dos senos de acero inoxidable (sólo aparato) 90 x 50	19.700
- Ud. fregadero de un seno de acero inoxidable (sólo aparato) 70 x 50.....	12.600

Capítulo XVI: Electricidad

- Ud. enchufe de luz con p.p. de líneas generales.....	2.678
- Ud. punto de luz sencillo, con p.p. de líneas generales	2.274
- Ud. enchufe de fuerza, con p.p. de líneas generales	2.705
- Ud. enchufe de fuerza para lavadora o cocina, con p.p. de líneas generales.....	3.020
- Ud. punto de luz conmutado, con p.p. de líneas generales.....	3.643
- Ud. cruzamiento, con p.p. de líneas generales.....	5.603

	<i>ø 12</i> <i>Pta</i>	<i>ø 21</i> <i>Pta</i>	<i>ø 29</i> <i>Pta</i>	
- Ml tubo flexible articulado, totalmente instalado	128	181	254	
- Ml tubo rígido de P.V.C. totalmente instalado	512	767	1.108	
- Ml tubo de acero, totalmente instalado.....	660	1.251	1.628	
	<i>ø 1,5</i> <i>Pta</i>	<i>ø 2,5</i> <i>Pta</i>	<i>ø 4</i> <i>Pta</i>	
	<i>ø 10</i> <i>Pta</i>			
- Ml conductor de cobre con aislamiento colocado	93	133	165	376
- Ud. regleta de 1 x 40 W.....				8.368
- Ud. luminaria estanca para aparcamiento de 2 x 40 W.....				14.275
- Ud. luminaria de superficie de 4 x 40 W.....				47.384
- Ud. equipo de emergencia conectado a la red con autonomía de una hora.....				22.100

Capítulo XVII: Fontanería y aparatos sanitarios

	<i>Sencilla Pta</i>	<i>Calidades Media Pta</i>	<i>Alta Pta</i>
- Ud. inodoro con p.p. de red de distribución y desagüe, totalmente instalado .	43.000	57.800	69.900
- Ud. <i>bidet</i> con p.p. de red de distribución y desagüe, totalmente instalado	31.500	45.000	56.600
- Ud. bañera con p.p. de red de distribución y desagüe, totalmente instalado ...	45.000	75.600	108.500
- Ud. lavabo con p.p. de red de distribución y desagüe, totalmente instalado ...	31.500	41.400	60.000
- Ud. ducha con p.p. de red de distribución y desagüe, totalmente instalado	38.000	49.300	56.100
- Ud. mingitorio con p.p. de red de distribución y desagüe, totalmente instalado	40.500	73.000	80.000
- Ud. fregadero con p.p. de red de distribución y desagüe, totalmente instalado de 90 x 50	49.000	58.500	62.500
- Ud. conexión para lavadora y lavaplatos.....	—	19.000	20.500
- Ml tubería de caña galvanizada montada.....	1.930 (1/2")	2.840 (1")	3.650 (1 1/4")
- Ml tubería de cobre montada.....	2.270 (1/2")	3.410 (1")	4.225 (1 1/4")
			Pta
- M ² plancha de plomo de 1,5 mm en cubierta en formación de limas o juntas de dilatación.....			5.930
- Ml bajante de agua de pluviales o fecales con p.p. de codos, injertos, etc. totalmente montada (fibrocemento) ø 100			4.400
- Ml bajante de aguas pluviales o fecales con p.p. de codos, injertos, etc. totalmente montada (P.V.C.) ø 100			4.475
- Ml bajante de agua de pluviales o fecales con p.p. de codos, injertos, etc. totalmente montada (fibrocemento) ø 125			5.010
- Ml bajante de agua de pluviales o fecales con p.p. de codos, injertos, etc. totalmente montada (P.V.C.) ø 125			5.030

Sólo está considerada la parte del industrial correspondiente.

Todos los aparatos de calidad sencilla y media se han considerado en blanco, siendo en color los de calidad alta.

Capítulo XVIII: Calefacción

- Ud. tanque de gasóleo de 5.000 litros de capacidad, enterrado, incluyendo la obra civil.....	479.900
- Ud. tanque de gasóleo de 15.000 litros de capacidad, enterrado, incluyendo la obra civil.....	847.900
- Ud. tanque de gasóleo de 20.000 litros de capacidad, enterrado, incluyendo la obra civil.....	954.200
- Ud. tanque de gas propano de 1.329 kg de capacidad, enterrado, incluyendo la obra civil.....	905.000
- Ud. tanque de gas propano de 2.307 kg de capacidad, enterrado, incluyendo la obra civil.....	1.263.000
- Ud. tanque de gas propano de 3.000 kg de capacidad, enterrado, incluyendo la obra civil.....	1.623.000
- Ud. caldera de 8.000 kcal/h.....	58.184
- Ud. caldera de 16.000 kcal/h.....	89.763
- Ud. caldera de 30.000 kcal/h.....	135.186
- Ud. caldera de 300.000 kcal/h.....	1.331.000
- Ud. caldera de 400.000 kcal/h.....	1.475.000
- Ud. caldera de 700.000 kcal/h.....	1.681.000
- Ud. radiador de hierro fundido, instalado con parte proporcional de red bitubular	15.270/16.967
- Ud. radiador de hierro fundido, instalado con parte proporcional de red monotubular	9.013/10.223
- Ud. radiador de chapa de acero, instalado con parte proporcional de red bitubular	14.740/15.906
- Ud. radiador de chapa de acero, instalado con parte proporcional de red monotubular	8.483/9.417
- Ud. radiadores de calor negro de 750 W.....	9.321
- Ud. radiadores de calor negro de 1.500 W.....	11.098
- Ud. radiadores de calor negro de 2.000 W.....	11.844
- Ud. placas solares de 800 W.....	11.125
- Ud. placas solares de 1.250 W.....	13.900
- Ud. placas solares de 2.000 W.....	15.150

Capítulo XIX: Aire acondicionado

	Pta
- Acondicionamiento de aire en viviendas con sistema partido tipo "split" de condensación por aire	12.145
- Acondicionamiento de aire en viviendas con consolas por habitación con sistema partido "split" de condensación por aire.....	9.528
- Acondicionamiento climático en oficinas con acondicionadores autónomos individuales compactos de condensación por aire	13.402
- Acondicionamiento climático en oficinas centralizado, con torre de recuperación central y aparatos autónomos de condensación.....	11.203
- Acondicionamiento climático en oficinas centralizado, con planta enfriadora de agua e instalación de dos tubos por fancoils.....	14.135
- Acondicionamiento en tiendas a base de acondicionadores autónomos de condensación por aire.....	16.543
- Acondicionamiento climático en tiendas y locales comerciales a base de acondicionadores autónomos con sistema partido "split" de condensación por aire	18.008
- Acondicionamiento climático en grandes locales comerciales, con central frigorífica y climatizadores por planta.....	19.055
- Acondicionamiento climático, instalación todo aire, tipo cine, de 10 m ³ /h persona y climatizador convencional.....	16.752
- Acondicionamiento climático, instalación todo aire, tipo sala de fiestas, con renovación de un 50 por 100 de aire exterior como mínimo	30.049

Estos precios se entiende que han sido realizados a través de empresa constructora que ha cargado sus gastos y beneficios correspondientes.

Capítulo XX: Ascensores

- Ud. ascensor para 10 personas, velocidad 1,60 m/s maniobra colectiva selectiva dúplex, con puertas automáticas en cabina y rellano, maquinaria situada en la parte superior de la instalación y siendo 6 el número de paradas atendidas	9.500.000
- Ud. de aumento o disminución de precio por parada	350.000
- Ud. ascensor para 8 personas (630 kg); velocidad 1 m/s e idénticas características al anterior en cuanto a maniobra, puertas, etc.	4.885.000
- Ud. ascensor para 8 personas, velocidad 1 m/s, maniobra colectiva selectiva dúplex, con puertas automáticas en cabina y rellano, de impulsión hidráulica, maquinaria abajo y siendo 6 el número de paradas atendidas	7.100.000
- Ud. de aumento de precio para diez personas.....	7.600.000
- Ud. ascensor eléctrico para 6 personas (450 kg) maniobra automática universal, velocidad 1,00/0,25 m/s, con puertas automáticas en cabina y semiautomáticas en rellano, atendiendo a 6 paradas	2.600.000
- Ud. aumento o disminución de precio por mayor o menor número de paradas.....	170.000
- Ud. ascensor eléctrico para 4 personas (375 kg), maniobra automática universal, velocidad 0,70 m/s, con puertas automáticas, tanto en rellano como en cabina, atendiendo a 6 paradas.....	2.300.000
- Ud. aumento o disminución de precio por mayor o menor número de paradas.....	280.000
- Ud. ascensor hidráulico de idénticas características al anterior, salvo el emplazamiento de la maquinaria, siendo abajo en esta instalación	3.900.00
- Ud. aumento o disminución de precio por mayor o menor número de paradas.....	410.000
- Ud. ascensor hidráulico para 4 personas (300 kg), maniobra automática universal, velocidad 0,70m/s, con puertas manuales en cabina y semiautomáticas en rellano, con maquinaria abajo, y atendiendo a un número de 6 paradas	3.365.000
- Ud. aumento o disminución de precio por mayor o menor número de paradas.....	340.000
- Ud. ascensor eléctrico para 4 personas (300 kg), maniobra automática universal, velocidad 0,70m/s, con puertas automáticas en cabina y semiautomáticas en rellano, atendiendo a un número de 6 paradas	1.750.000
- Ud. aumento o disminución de precio por mayor o menor número de paradas	135.000
- Ud. ascensor hidráulico de características similares al descrito anteriormente.....	3.800.000
- Ud. aumento o disminución por mayor o menor número de paradas	290.000
- Ud. montacargas para 1.000 kg con micronivelación, con puertas manuales, maquinaria arriba, accionamiento eléctrico, atendiendo a un número de 3 paradas.....	4.000.000
- Ud. aumento o disminución de precio por mayor o menor número de paradas	280.000
- Ud. aumento de maquinaria abajo	550.000
- Ud. montacoches con micronivelación, puertas automáticas, de accionamiento eléctrico, atendiendo una parada y 2.000 kg de carga.....	7.575.000

- Ud. montacoches con micronivelación, puertas automáticas, de accionamiento hidráulico, atendiendo una parada y 3.000 kg de carga.....	8.325.000
- Ud. montaplatos de accionamiento eléctrico para 30 kg de carga y atendiendo a una parada	676.000

Capítulo XXI: Varios

- Ud. instalación de columna seca en edificio de 7 plantas	499.500
- Ud. instalación de columna seca en edificio de 14 plantas	837.000
- Ud. repercusión de instalación de antena colectiva de T.V. por vivienda	7.210
- Ud. pararrayos tipo Franklin, totalmente instalado, incluso picas de toma de tierra.....	387.000
- Ud. pararrayos ionizante con radio de protección de 100 m, totalmente instalado, incluso picas de toma de tierra	1.320.000
- Ud. pararrayos con radio de protección de 50 m, totalmente instalado, incluso picas de toma de tierra.	750.000
- Ud. pararrayos tipo jaula Faraday totalmente instalado, para un edificio de 60 m de largo x 31 de ancho x 35 de alto incluyendo tierra realizada mediante anillo perimetral	1.570.000
- Ud. instalación de portero eléctrico (repercusión por vivienda)	13.335
- Ud. instalación de video-portero (repercusión por vivienda)	220.500
- Ud. piscina con estructura de hormigón proyectado, con coronación con peana de piedra artificial, revestimiento de vitraico y equipo de depuración completo, en medidas de 5 x 10 m.....	3.865.000
- Ud. piscina con estructura de hormigón proyectado, con coronación con peana de piedra artificial, revestimiento de vitraico y equipo de depuración completo, en medidas de 6 x 12,5 m.....	4.900.000
- Ud. piscina con estructura de hormigón proyectado, con coronación con peana de piedra artificial, revestimiento de vitraico y equipo de depuración completo, en medidas de 12,5 x 25 m.....	12.359.000
- M ² vía de circulación formada por desbroce de terreno, explanación de tierras con refino y compactado de fondo de excavación, terraplenado de 0,25 m con tierras procedentes de préstamos, 0,20 m con zahorra natural compactada al 100 por 100, 0,15 m de zahorra artificial compactada al 100 por 100, riegos de adherencia, curado e imprimación, 8 cm de mezcla asfáltica semidensa tipo S-20 y 4 cm de capa de rodadura con mezcla densa tipo D-20.....	3.850

Indice Alfabético de Anunciantes

marzo 1999



	PAGINA	MARQUE
ACTILUZ, S.A.	47	30
ATROL	27	21
CAET, S.A.	Int. Contr.	3
CARRIER ESPAÑA, S.A.	Portada	1
CHAFFOTEAUX MAURY IBERICA, S.A.	55	34
CIMA BOX 2000, S.L.	17	15
COMERCIAL HYDI	98	49
COMPAÑIA ROCA RADIAADORES, S.A.	29	22
CONSTRUCCIONES Y DISTRIBUCION	55	35
DELTA DORE	31	23
EASY WORK E.T.T., S.A.	6	9
ELECTRA MOLINS, S.A.	97	47
ELECTROACUSTICA GRAL. IBERICA	4	7
FAGOR ELECTRODOMESTICOS S.COOP	2	6
FERROLI ESPAÑA, S.A.	1	5
FERROLI ESPAÑA, S.A.	10	12
FISCHER IBERICA	9	11
FRIGICOLL, S.A.	33	24
GAS NATURAL	Int. Port.	2
HERRAMIENTAS METABO, S.A.	25	20
INDOOR EXCLUSIVAS, S.L.	62	39
KROMSCHROEDER, S.A.	35	25
LANA SARRATE, S.A.	59	37
LOTUM, S.A.	53	32
MABECONTA, S.A.	19	17
MANUFACTURAS MAGO, S.L.	97	48

	PAGINA	MARQUE
MEDICLINICS, S.A.	82	46
MERCAGAS, S.A.	37	26
NEDERMAN IBERICA, S.A.	47	29
NEDERMAN IBERICA, S.A.	59	36
PLASTICOS BOIRA, S.L.	53	33
POLILUX	134	53
PROINTER, S.L.	60	38
QUINTELA, S.A.	39	27
ROBERT BOSCH ESPAÑA, S.A.	74	43
ROBERT BOSCH ESPAÑA, S.A.	112	52
SALVADOR ESCODA, S.A.	64	41
SAMSUNG	13	13
SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A	43	28
SGI SISTEMAS, S.A.	5	8
SIEMENS	15	14
SIEMENS, S.A.	106	50
SISTEMAS TECNICOS ILUMINACION	111	51
SOLER Y PALAU, S.A.	Contraport.	4
STOC, S.A.	19	16
TECNICA DE FLUIDOS, S.L.	7	10
TEMPER CLIMA, S.A.	81	45
TERMOCLUB, S.A.	23	19
TIPSA CONTRAINCENDIOS, S.L.	49	31
TOUR & ANDERSSON HYDRONICS,S.A	63	40
VAHLE ESPAÑA, S.A.	80	44
WOLF IBERICA	65	42
WWI GULDAGER ELECTROLISIS,S.A.	21	18