

2024 AÑO LXXXV

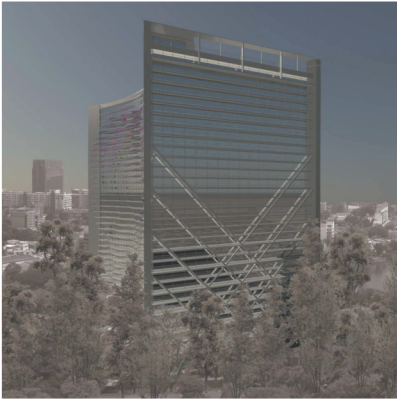
Nº 340

TRIMESTRE

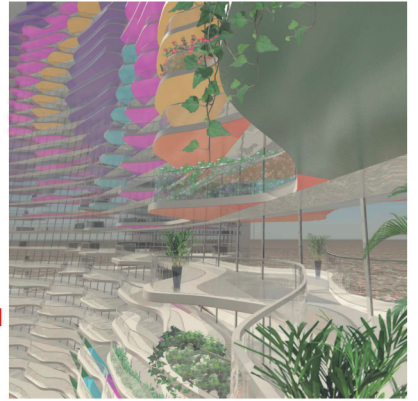
4



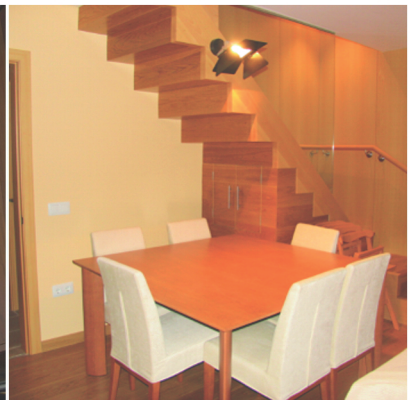
BOLETÍN ECONÓMICO
DE LA CONSTRUCCIÓN



75balcells
Arquitectes
1943 - 2018



75 años trabajando para
mejorar nuestro entorno



BOLETIN ECONOMICO DE LA CONSTRUCCION

REVISTA TRIMESTRAL DE PRECIOS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCION

AÑO LXXXVI - NOVIEMBRE - Nº 340

Suscripción anual: 150,00 Euros (I.V.A. y gastos de envío incl.)
Depósito legal: B. 1.014 - 1958

ISSN 0210 - 1947

Emancipación, 28-30
Tel. 932 112 121
08022 BARCELONA
E-mail: becsl@becsl.es
web: www.becsl.es
facebook: @becsl

FUNDADA EN EL AÑO 1940

«Publicación no sujeta a control obligatorio de difusión por ser la presencia de publicidad inferior al 10 % de la paginación total»

INDICE

MANO DE OBRA.	17
DESGLOSE DE GASTOS GENERALES DE EMPRESA, OBRA Y BENEFICIO INDUSTRIAL	109
PRECIOS DE MATERIALES	
INDICE CAPITULOS	
AGUA, ARIDOS Y DERIVADOS	18
AGLOMERANTES Y ADHESIVOS	19
ADITIVOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES	20 y 21
MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE, COMPRA Y ALQUILER	22 a 28
ELEMENTOS PARA ENCOFRADOS Y APUNTALAMIENTOS	29 y 30
ELEMENTOS PARA CERRAMIENTOS EXTERIORES Y DIVISIONES INTERIORES	31 a 35
ELEMENTOS ESTRUCTURALES. HERRERIA	36 y 37
ELEMENTOS ESTRUCTURALES. HORMIGON	39 a 41
ELEMENTOS ESTRUCTURALES. CERAMICA.	44 y 45
ACABADOS DE CUBIERTA.	46 a 48
MATERIAL DE DESAGÜE, TRATAMIENTO DE AGUAS FECALES Y VENTILACION	49 a 53
PROTECCION CONTRA LOS ELEMENTOS. CALOR, FRIO, LLUVIA Y FUEGO	54 a 59
REVESTIMIENTOS EXTERIORES.	60 a 62
REVESTIMIENTOS INTERIORES	63
PAVIMENTACION	64 a 68
PERFILES Y CHAPAS PARA CERRAJERIA	69 y 70
FUMISTERIA Y ELEMENTOS PARA COCINAS	71 y 72
MADERAS. CARPINTERIA Y EBANISTERIA.	73 a 75
MADERAS. CARPINTERIA PREFABRICADA	76 a 78
CIERRES Y HERRAJES CARPINTERIA	80 a 83
PLASTICOS	84
CONDUCCION Y ALMACENAJE DE LIQUIDOS Y GASES	85 a 89
MATERIAL PARA INSTALACIONES DE FONTANERIA	90 a 92
MATERIAL PARA INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD	93 a 96
ACONDICIONAMIENTO CLIMATICO	97 a 100
SANITARIOS, GRIFERIA Y COMPLEMENTOS.	101 a 104
PINTURA	105
URBANIZACION	106 y 107
JARDINERIA.	108

PRECIOS DE MATERIALES

PRECIOS DE MATERIALES

INDICE ALFABETICO

A			
Acabados de cubierta	46 a 48		
Accesorios para baño	103	Bañoseos	101
Aceleradores del fraguado	20	Batería para contadores de agua	92
Acero planchas inox.	70	Bidés	103
» varillas	37	Bisagras	82
Acondicionamiento climático (ca-		Bloques aislantes de h. aligerado	41
lefacción y aire acondicionado).	97 a 100	Bloques de cerámica (termoarcilla)	44
Aditivos para morteros y hormi-		Bloques de hormigón	32
gonos	20 y 21	Bombas de aguas limpias	91
Aditivos	20	Bordillos	106
Adoquines	106	Bovedillas cerámicas	44
Aglomerantes y adhesivos	19	» de hormigón	40
Agua	18	» » » aligerado	40
Agua, áridos y derivados	18	C	
Aire acondicionado, material para	99 y 100	Cajas empalme y derivación electri-	
Aireantes y plastificantes para hor-		cidad	94
migones	20	Cajones de hormigón para persianas	
Aireantes y plastificantes para mor-		enrollables	41
tero	20	Calderas mixtas murales	91
Aislamientos	54 y 55	» murales	97
Andamiaje y protección de obras.		» de función	97
Compra	23	Calefacción, material para	97 y 98
Anticongelantes para hormigones	20	Calentadores instantáneos	91
Aparatos iluminación	96	Campanas extractoras	71
Aplacados de chapa metálica	62	Canales hormigón	106
» de gres	62	Canalones de PVC Accesorios	51
» de granito	61	» » zinc. Accesorios	52
» de mármol	61	Cantoneras	33
» de piedra artificial	61	Casetas metálicas. Compra	25
» de piedra natural	60	Casetas metálicas. Alquiler	28
Arenas	18	Casetones de hormigón	40
Aridos especiales	18	» » » aligerado	40
Armarios cocina	72	Caucho sintético, pavimento de	67
» empotrados Block	78	Celosías, bloques hormigón para	33
Aspiradores estáticos	53	Celosías cerámicas	31
Azulejos	63	Cementos	19
B		Cerámica esmaltada (gres).	66
Bajantes de zinc	52	» ladrillería	31
Baldosas de hormigón lavado	67	» sin esmaltar	65
Bañeras	101	» vidriada	63
		Cerchas de hormigón armado	39
		Cerraduras	80 y 81

Cerramientos exteriores y divisiones interiores, elementos para	31 a 35	Elementos de protección contra incendios	59
Cierres carpintería	81 a 83	Encimeras de mármol	71
Cierres y herrajes carpintería	80 a 83	Encofrados y apuntalamientos, elementos para	29 y 30
Claraboyas PVC	48	Encofrados. Alquiler	28
Conducción y almacenaje de líquidos y gases	85 a 89	» Compra	30
Conductores de electricidad.	93	Enrejados galvanizados (religa)	70
Conductos ventil. (tipo Shunt) cerámicos	53	Espuma rígida proyectada (protección contra el fuego)	55
Conductos ventil. (tipo Shunt) hormigón	53	Extintores.	59
Contadores.	92	F	
Coquillas para aislamiento de tuberías	55	Ferretería, material de	80 a 83
Corcho planchas	54	Fieltro lana de roca.	55
Cristales (ver Vidriería)	179 a 182	» » » vidrio	54
Criterios medición pintura	43	Filtros asfálticos.	56
Criterios medición yesería	42	Filtros biológicos	53
Cubetas recuperables (alquiler)	28	Fontanería, material para	90 a 92
Curado de hormigones.	21	Forjado jácena plana. Elementos para	30
CH		Forjado reticular. Elementos para	30
Chapas acero inoxidable.	70	» » con cubetas recup. Elementos para	30
» hierro	69	Forros para marcos	75
Chimeneas, conductos	53	Fosas sépticas prefabricadas	53
D		Fregaderos	104
Depósitos de polipropileno	88	Fumistería y elementos para cocinas	71 a 72
» » plancha metálica	88	G	
Desagüe, tratamiento aguas fecales y ventilación material de	49 a 53	Gas, instalaciones, material para	90
Desencofrantes	21	Granito, peldaños	65
Dinteles	41	Grapas autoportantes para aplacados	62
Duchas, platos de	101	Gravas	18
E		Gres aplacados	62
Electricidad, material para	93 a 96	» vitrificado, tuberías de. Accesorios	49 y 50
Elementos estructurales (cerámica)	44 y 45	Gresite	63
» » (herrería)	36 y 37	Grifería	102
» » (hormigón)	39 y 41	Guías para puertas correderas	80
Elementos de giro	81 y 82	Gunitado, aditivos para	21
		Grúas-torre. Alquiler	26
		» » Compra	22

PRECIOS DE MATERIALES

H			
Herrajes de puertas y ventanas	82 y 83	Madera para apuntalamientos. Compra	29
Herramientas	23 a 26	Madera para encofrados. Compra	29
Herrería, perfiles	36	Maderas (carpintería y ebanistería)	73 a 75
» redondos	37	» (carpintería prefabricada)	76 a 78
Hidrófugos	20 y 21	» para carpintería	73
Hormigón, bloques de	32	» ebanistería	73
» aligerado, piezas de	32	Mallas electrosoldadas	107
» ligero, aditivos para	21	Mallas plásticas	25
Hormigones prefabricados	116	Mallazos	37
Hornos empotrables	71	Mano de obra	17
		Manubrios	80
I		Maquinaria, herramientas y utilla-	
		je. Compra y alquiler	22 a 28
Iluminación, materiales para	96	Maquinaria. Alquiler	26 y 27
Imbornales	106	» Compra	22 a 24
Impermeabilizantes cubiertas	56 y 57	Marcos prefabricados de madera	76
» fachadas	58	Mármol pavimentos	64
» para hormigón	21	» peldaños	65
» para mortero	20	Masilla asfáltica	59
Incendios, protección contra	55	Material de desagüe, tratamiento de	
Inodoros	103	aguas fecales y ventilación	49 a 53
		Material para instalaciones de	
J		electricidad	93 a 96
Jardinería	108	Material para instalaciones de	
Jardineras	108	fontanería	90 a 92
Juntas de dilatación	59	Material para aislamiento	54 y 55
		Mecanismos electricidad	95
L		Mecanismos electricidad completos	
Ladrillería	31	por vivienda	95
Ladrillo refractario	33	Membranas para drenaje de muros	
Laminados plásticos	84	de contención	57
Láminas impermeabilizantes	56 y 57	Membranas para estabilización de	
Lavabos	101 y 102	taludes	57
Lavaderos	104	Minibaterías para contadores de	
Linóleoum, pavimento de	67	agua	92
Losas de piedra natural arenisca	60	Mirillas ópticas	80
Losetas de cemento comprimido	67	Molduras	75
» » gres	66	Moquetas	68
Lucernarios (claraboyas)	48	Morteros para reparación	58
Lunas (ver Vidriería)	179 a 182	» prefabricados	19
		Morriones y rejillas desagüe	53
		Muebles de cocina	72
M			
Machihembrados de madera	75		
		P	
		Paneles de poliestireno expandido	54

» » » extruido	54	Pintura	105
» » yeso laminado	34	Pinturas impermeables para fachadas	58
» » » » (aislamien- to térmico)	34	Pinturas antideslizantes para suelos	58
» » » » (aislamien- to térmico/ acústico).	34	Pizarra	46 y 60
» » » » (barrera de vapor)	34	Placas alveolares de hormigón	40
» » » » (contra fuego)	34	» celulares de policarbonato	47
» » » » (falsos te- chos regis- trables)	35	» » cemento reforzado	46 y 47
» » » » (siliconados)	34	» de cocción (encimeras).	71
» » corcho	54	» » poliéster	48
» » hormigón para cercas	106	» vitrocerámicas	71
Paneles para encofrar (Compra)	30	Planchas de zinc	47
Papeles pintados	105	Plaquetas de granito	63
Parquets	67 y 68	» » mármol.	63
Parquets flotantes	67 y 68	Plásticos	84
Pasadores	80	Plataformas móviles elevadoras. Al- quiler	26
Pastas niveladoras de pavimentos	58	Pomos y tiradores	80
Pavimentación	64 a 68	Pórticos, naves industriales	39
Pavimentos de cemento comprimido	67	Postes de hormigón para cercas	107
» cerámicos	65 y 66	Pozos de registro, piezas pref. de hormigón para.	107
» de caucho sintético	67	Protección contra los elementos calor, frío, lluvia y fuego)	54 a 59
» » corcho	67	Puerta y marco prefabricado	77
» » granito	64	Puertas isofónicas	78
» » madera, parquet.	68	» resistentes al fuego	77
» » mármol	64	» metálicas corta-fuego	78
» » moqueta	68	» prefabricadas de madera	76
» » P.V.C.	67	» » emplafonadas	76
» » terrazo	66	Puntales metálicos. Alquiler	28
Peldaños mármol y granito	64 y 65	» telescópicos. Compra	30
Perfiles de acero laminado	36	R	
Perfiles de chapa de acero inoxidable para cerrajería	70	Radiadores	98
Perfiles y chapa de acero para cerra- jería	69	Refractarios. Ladrillos	33
Perfiles y chapas para cerrajería	69 y 70	Refractarios. Tierra	19
Pernios	83	Refrigeración, material para	99 y 100
Piedra artificial, elementos de	61	Religas (rejillas).	70
Piedra para mampostería	31	Retardadores del fraguado	21
Piezas de cerámica para formación cajones de persiana enrollable	45	Revestimientos exteriores	60 a 62
		Revestimientos fachadas	60 a 62
		Revestimientos interiores	63
		Rigolas	107

PRECIOS DE MATERIALES

S			
Sanitarios, grifería y complementos	101 a 104		
Sellado de juntas	59		
Shunts	53		
Sifones de PVC	90		
Siliconas	19		
Sumideros y rejillas de desagüe	53		
Superfluidificantes	21		
T			
Tableros	73 a 75		
Tableros de fibras (DM)	74		
Tejas cerámicas	46		
» hormigón	46		
» vidrio	48		
Telas impermeabilizantes	56 y 57		
» metálicas y alambres	107		
Termos	91		
Terrazos	66		
Tobas rústicas	65		
Torres metálicas tubulares. Alquiler	27		
Trituradores de desperdicios	71		
Tubería de acero y accesorios.	86		
» » captación y accesorios	51		
» » cobre	85		
» » evacuación y accesorios.	50 y 51		
» » drenaje y accesorios	51 y 52		
» » fundición	89		
» » gres vitrificado	89		
» » hierro	86		
» » presión de PVC	87		
» » plomo.	88		
» » polietileno reticulado	89		
» » saneamiento de PVC corrugado	50		
Tubos de aluminio flexible	87		
» » hormigón vibroprensado	49		
» » para bajantes de escombros	88		
» estructurales	37		
U			
Urbanización	106 y 107		
Urinaris	103		
Ustillaje común para obra. Compra.	24 y 25		
» personal. Compra	25		
		» protección personal. Compra	24
		V	
		Valvulería	90
		Vallas metálicas para obra. Alquiler	27
		Varillas hierro	37
		Vidrieras resistentes al fuego	77
		» prefabricadas	77
		Vidrio moldeado, elementos de	33
		Vidrios en general (ver Vidriería)	179 a 182
		Vierteaguas.	63
		Vigas extensibles para apuntalamien- tos. Compra	30
		Viguetas autorresistentes de hormi- gón pretensado	39
		Viguetas semirresistentes de hormigón » » » hormigón pretensado	39
		Y	
		Yesos.	19
		Yeso laminado, paneles de	34
		Z	
		Zócalos de maderas	68
		» » mármol.	65
		» » PVC	67
		Zunchos, armadura para	37
		» de hormigón	40
		» piezas de cerámica para	45
		Zinc (planchas)	47
		» (bajantes, canalones)	52

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

INDICE CAPITULOS

DEMOLICIONES PARCIALES Y OBRAS DE REFORMA	110 y 111
MOVIMIENTO DE TIERRAS	112 a 114
AGLOMERANTES Y HORMIGONES	115 y 116
CIMENTACION	117 a 119
SANEAMIENTO	120 a 122
ESTRUCTURA METALICA	123
» DE HORMIGON ARMADO	124 y 125
CARPINTERIA DE ARMAR	126
ALBAÑILERIA	127 a 137
» A DESTAJO	138 y 139
REVESTIMIENTOS Y ACABADOS EXTERIORES	140 a 143
» » » INTERIORES	144 a 147
PAVIMENTACION	148 a 151
CERRAJERIA	152 a 154
CARPINTERIA METALICA Y MUROS CORTINA	155
» DE TALLER	156 a 165
COLOCACIONES ALBAÑILERIA	166
PROTECCIONES SOLARES (PERSIANAS)	167 a 170
INSTALACION DE FONTANERIA (GAS)	171
» » FONTANERIA (AGUA)	172
» » ELECTRICIDAD	173 y 174
ACONDICIONAMIENTO CLIMATICO	175 y 176
INSTALACIONES ESPECIALES	177
DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE (ASCENSORES)	178
VIDRIERIA	179 a 182
PINTURA	183 y 184
URBANIZACION	185 a 189
JARDINERIA DECORATIVA	190
URBANIZACION (PISCINAS Y DEPOSITOS)	191
CERCAS Y BALAUSTRADAS	192

BOLETÍN ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN S.L.

Directora: Inmaculada Balcells Camps, Arquitecta

Fecha de la Revista: Noviembre

Oficinas y Redacción: Emancipación, 28
Talleres: Ecusol, S. L. - Tamarit, 154 5º 1ª
Barcelona, año 2024

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

INDICE ALFABETICO

A	
Acabados cerámicos para divisiones interiores.	196
Acabados para paredes de cerramiento exterior	194
Acabados varios para divisiones interiores	195
Accesorios y dispositivos para persianas	169
Aceros redondos (trabajados)	124
Acondicionamiento climático	175 y 176
Aglomerantes y hormigones	115 y 116
Aislamientos	198
Aire acondicionado en:	
hoteles	175
locales comerciales.	175
oficinas	175
salas de espectáculo	175
viviendas	175
Albañiles hormigón	120
» PVC.	120
» poliéster centrifugado	120
Albañilería a destajo	138 y 139
Albañilería.	127 a 137
Aleros de cubierta	135
Alumbrado para urbanización y obras públicas	188 y 189
Andamiajes	111
Angulos yeso	144
Antepecho de ventana	142
Aparatos elevadores (ascensores).	178
Apertura de rozas	110
» » huecos	110
Apisonado de tierras	113
Aplacados:	
cerámicos (sólo colocación y material de agarre).	142, 145 y 146
de cemento reforzado para fachadas.	143
de fachada	142
de madera en interiores	146
matálicos para fachadas	143
de piedra (sólo colocación y material de agarre	142 y 145
Apuntalamiento de terrenos.	114
Arcos de fábrica de ladrillos.	129
» » mampostería	129
Aristas:	
con mortero de cal	144
de cemento rápido	141
Aristas:	
de yeso	144
mortero, cemento Portland en fachadas	141
mortero, cemento Portland en interiores	145
Arquetas de registro.	121
Arranque embaldosado y aparatos sanitarios	110
Ascensores	178
» oleodinámicos.	178
Aseos completos.	202
Ayuda de albañilería para:	
calefacción	176
electricidad	174
fontanería (agua)	172
» (gas)	171
ascensores	178
colocación de persianas	170
Azoteas	133
B	
Bajantes PVC	122
Barandillas:	
azoteas	134
escalera fábrica de ladrillo	132
» de hierro	152
Barnizado de:	
parquets	149
madera para exteriores.	183
Bases	187
» de hormigón para pavimentos.	137
Bateaguas	133
Bombeo de hormigón	119
Bordillos	186
Bóvedas a sardinell	136
» escalera	136
» tabicadas	136

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

Bovedillas	135	mármoles en aplacados de fachada	142
C		moquetas	149
Cajones de persiana	130	pavimentos	148 y 149
Calefacción en viviendas	175	peldaños	150
Canalones PVC para la recogida de aguas	121	persianas exteriores	170
Cantoneras	144	persianas interiores.	170
Capas de rodadura	187	pedra artificial en aplacados de fachada.	142
Captación aguas (tuberías)	122	sanitarios	166
Carga de escombros sobre ve- hículos	111	viguetas hormigón armado.	166
Carpintería de armar	126	Conducciones de: humos y sus remates.	137
Carpintería de madera, com- pletamente terminada.	198	ventilación	137
Carpintería de taller	156 a 165	Contenedores. Alquiler	111
Carpintería:		Coronación de barandillas.	134
exterior para pintar	156 a 158	Correas metálicas	123
interior para barnizar	162 a 165	» de hormigón armado.	125
interior para pintar	159 a 161	Cubiertas, accesorios para	135
metálica.	155	» de cemento reforzado	134
Carpintería metálica y muros cortina	155	» » pizarra	134
Cercas y balastradas	192	Cubiertas invertida.	133
Cerchas madera.	126	Cubiertas metálicas	134
» metálicas.	123	» de teja cerámica	134
Cerrajería	152 a 154	» » » hormigón	134
Cerrajería, elementos varios.	153	D	
Cielorrasos de:		Demoliciones y obras de re- forma	110 y 111
aluminio.	147	Depósitos de hormigón	191
fibras minerales (acústicos).	147	Dinteles	130
yeso.	147	Dispositivos de transporte (as- censores).	178
yeso laminado	147	Divisiones interiores de yeso laminado	130
Cielorrasos terminados	197	Drenaje aguas (tubería)	122
Cierres metálicos	154	E	
Cimentación	117 a 119	Electricidad, instalaciones.	173 y 174
Cimientos de:		Encachados de piedra.	137
hormigón armado.	118	Encofrado:	
» en masa	117	forjado semirresistente	124
mampostería ordinaria	117	losas y forjados reticulares.	124
Cloacas hormigón	185	madera jácenas.	124
Cocinas acabadas	201	» muros	124
Colocaciones albañilería.	166	» pilares	124
Colocación de:		metálicos muros	124
aplacados mármol en interiores	145	» pilares	124
carpintería	166	Enfoscados en fachadas	140
cerámica en fachadas	142	» » paredes	140
» » interiores	145 y 146		
cerchas hormigón armado	166		
elementos de piedra artificial	142		

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

» » techos.	140	Hormigón colocado en:	
Enlatados madera para techos	126	losas y forjados.	124
Enlistonados para cielorrasos	126	muros	125
Enlucidos:		pilares y jácenas	125
con cemento Portland	140	zunchos.	125
» pasta de cal	140	Hormigones:	
» yeso en interiores	144	celular.	134
Entarimado madera	126	confeccionados en obra	116
Entibaciones de terreno	114	prefabricados.	116
Entramado metálico	134 y 143		
Escocias de yeso	144	I	
Espejos	182	Imbornales.	186
Estructura con forjado reticular	199	Impermeabilización de azoteas	133
» » » semiviga	199	Instalación de electricidad	173 y 174
» de hormigón armado	124 y 125	Instalaciones especiales.	177
Estructura metálica	123	Instalación de fontanería	172
» » completa	123	Instalación de gas	171
Estucos de cal.	141	Instalación portero electrónico	177
» » cemento blanco.	141	» pararrayos.	177
Evacuación de aguas, elementos para	122	» común de telecomunicaciones	177
Excavación:		Instalaciones compl. de electricidad, fontanería y calefacción	203
con compresor	113		
» explosivos	113	J	
manual	112	Jácenas formadas con perfiles laminados.	123
mecánica	112	Jardinería decorativa.	190
F			
Fábrica de ladrillos en:		L	
paredes	127	Latas madera	126
pilares y arcos	129	Listón bovedillas.	126
Fábrica de bloques de hormigón en paredes	128 y 129	Losas hormigón armado.	125
Firmes de calzada	187 y 188		
Fontanería, instalaciones	171 y 172	M	
Forjado reticular	199	Mamparas baño	181
Forjados con:		Mampostería en cimientos	117
semivigas pretensadas	199	» » muros	127
» de hormigón armado	199	Marcos y tapas de registro para pozos	186
viguetas pretensadas.	200	Mármoles para aplacados exteriores	142
» de hierro	200	Moquetas (sólo colocación y material de agarre)	149
Forjados formados con viguetas pretensadas y de hierro	200	Mortero asfáltico.	116
		» bastardo	115
H		» de cal	115
Hormigón en masa en cimientos	117	» » cemento Portland	115
Hormigón armado en:		» » » rápido	116
cimientos	118		
jácenas	125		
muros	125		
pilares.	124		

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

Morteros «monocapa»	141	Pavimentos industriales conti-	
Movimiento de tierras	112 a 114	nuaos de agregados minerales	150
» » » Urbaniza-		Pavimentos de recrecido (asfál-	
ción	185	ticos)	150
Muros cortina	155	Pavimentos de recrecido (terra-	
» de hormigón armado . . .	125	zos continuos y resinas) . . .	151
» » » , llenado de .	124	Pavimentos terminados	196 y 197
» pantalla hormigón armado	119	Peldañeado rústico	136
P		Peldaños (sólo colocación y ma-	
Paneles de cerramiento	129	terial de agarre)	150
Papeles pintados (colocación) .	184	Perfiles laminados en frío	123
Pararrayos	177	Persianas de lamas fijas de:	
Paredes:		acero	167
con bloques de hormigón . .	128	madera	167
fábrica de ladrillo	128	Persianas de lamas móviles de:	
de mampostería	127	aluminio	168
Paredes para cerramientos		aluminio anodizado o lacado .	168
exteriores	194	madera	168
Paredes para divisiones inte-		plástico	168
riores	195	Persianas enrollables de:	
Partición entre viviendas con zo-		aluminio	167
nas comunes de yeso laminado	131	madera	167
Pasta de cal	115	plástico	167
» » cemento Portland . . .	115	Persianas interiores de:	
» » » rápido	115	aluminio (venecianas)	168
» » » blanco	115	tejido	168
» » yeso	115	Picado de revocos	111
Pavimentación (sólo coloca-		Piedra artificial, elementos de	
ción y material de agarre) .	148 y 149	(sólo coloc. y mat. de agarre)	142
Pavimentación (pavimentos flo-		Piedra para aplacados exterior-	
tantes)	151	res (sólo coloc. y mat. de agarre)	142
Pavimentación (pavimentos in-		Pilares:	
dustriales continuos)	150 y 151	de fábrica de ladrillo	129
Pavimentación de:		formados con perfiles laminados	123
pedras y mármoles	148	de hormigón armado	124
cerámica	148	» mampostería	129
terrazo	148	Pilotaje y encepados	119
cemento comprimido	148	Pintura	183 y 184
goma o PVC	149	Pintura acrílica para fachadas . .	183
corcho	149	» al esmalte	183
moqueta	149	» » gotelé	183
madera	149	» » plástico	183
Pavimento:		» » temple	183
bituminoso	187	» » antigraffiti	183
de adoquines graníticos y de		» de elementos metálicos .	184
hormigón	188	» instalación calefacción .	184
de hormigón	188	» para pavimentos	151
flotantes	150	Piscinas	191
para aceras y paseos	188	Pórticos formados con perfiles	
		laminados	123

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

Pozos de registro	185 y 186	T	
Protecciones solares.	167 a 170	Tabiquería	130
Puertas basculantes	165	Tabiques:	
» correderas	165	con piezas de celosía cerámica	131
» de vidrio templado	180	exteriores de humedades	130
R		yeso laminado	131
Radiadores de calor negro	176	Tabiquillos soporte de soleras	131
Recubrimientos:		Tanques propano	171
cemento reforzado	143	Tapizados	146
metálicos en fachadas	143	Tarima de madera para exteriores	149
Redondos acero (trabajados)	124	Tejados	133
Rejas hierro	152 y 153	Terrazos	148
» para imbornales.	186	Trabajos transformación vidrio	182
Relleno de cimientos	117	Transporte a vertedero	114
» » muros hormigón	117	Trasdosado de yeso laminado	130
» » de recalces	118	Tuberías para desagüe	122
» » senos de bovedilla.	135	U	
Revestimientos continuos monocapa	141	Urbanización y obras públicas	185 a 189
Revestimientos y acabados exteriores	140 a 143	Urbanización (piscinas y depósitos).	191
Revestimientos y acabados interiores.	144 a 147	V	
Revoco con mortero:		Ventanas de celosía de cristal	
de arenilla de mármol y cemento blanco, interiores.	145	(Hervent)	182
de cal en interiores	144	Verdugadas	119
cemento Portland en interiores	145	Vidriería	179 a 182
de yeso en interiores	144	Vidriería de seguridad	181
Revocos:		Vidrio templado	180
de cemento Portland en techos y paredes	140	» moldeado	182
de mortero de cal en techos y paredes	140	Vierteaguas cerámicos de ventana	142
en fachadas.	140	Vigas de madera.	126
Riegos asfálticos	187	Y	
Rígoras.	187	Yesos aristas	144
Rozas (regatas)	110	» en paredes y techos	144
S		Yeso laminado.	130 y 131
Saneamiento	120 a 122	Z	
Sanitarios acabados	202	Zócalos	149
Sellado de pavimentos	151	Zunchos hormigón armado	125
» » vidrio.	181		
Sifones.	121		
Soleras.	132		
» pozos de registro	185		
Sub-bases y explanadas mejoradas	187		

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

PRECIOS DE EDIFICIOS POR M²

Edificio público de categoría . . .	204	Chalet de lujo (alto standing). . .	213
» administ. corriente . . .	205	Chalet de lujo	214
Casa de renta de lujo		Chalet normal	215
(alto standing).	206	Chalet tipo sencillo	216
Casa de renta de lujo	207	Vivienda unifamiliar sencilla de	
» » » normal	208	2 plantas entre medianeras .	217
Casa de Renta normal		Vivienda unifamiliar sencilla de	
aislada PB+3	209	1 planta entre medianeras . .	218
Edificación aislada, viviendas,		Nave industrial.	219
apartamento	210	Construcción mixta compuesta	
Vivienda plurifamiliar aislada.		por 2 plantas de oficinas y	
Renta social (B+4).	211	taller en planta baja, cubier-	
Vivienda plurifamiliar aislada.		to a diente de sierra	220
Renta social (B+2).	212		

INDICES DE REVISIÓN DE PRECIOS DE OBRAS PRIVADAS	221
FORMULAS POLINOMICAS	222

ESTOS PROFESIONALES

ARQUITECTOS, INGENIEROS, APAREJADORES, DECORADORES, CONSTRUCTORES, OFICINAS TECNICAS, PROMOTORES, CARPINTEROS, PINTORES, INSTALADORES, ADMINISTRADORES DE FINCAS, TASADORES DE SEGUROS, CENTROS OFICIALES, ARQUITECTOS, INGENIEROS, APAREJADORES, DECORADORES, CONSTRUCTORES, OFICINAS TECNICAS, PROMOTORES, CARPINTEROS, PINTORES, INSTALADORES, ADMINISTRADORES DE FINCAS, TASADORES DE SEGUROS, CENTROS OFICIALES, ARQUITECTOS, INGENIEROS, APAREJADORES, DECORADORES, CONSTRUCTORES, OFICINAS TECNICAS, PROMOTORES, CARPINTEROS, PINTORES, INSTALADORES, ADMINISTRADORES DE FINCAS, TASADORES DE SEGUROS, CENTROS OFICIALES, ARQUITECTOS, INGENIEROS, APAREJADORES, DECORADORES, CONSTRUCTORES, OFICINAS TECNICAS, PROMOTORES, CARPINTEROS, PINTORES, INSTALADORES, ADMINISTRADORES DE FINCAS, TASADORES DE SEGUROS, CENTROS OFICIALES, ARQUITECTOS, INGENIEROS, APAREJADORES, DECORADORES, CONSTRUCTORES, OFICINAS TECNICAS, PROMOTORES, CARPINTEROS, PINTORES, INSTALADORES, ADMINISTRADORES DE FINCAS, TASADORES DE SEGUROS, CENTROS OFICIALES, ARQUITECTOS, INGENIEROS, APAREJADORES, DECORADORES, CONSTRUCTORES, OFICINAS TECNICAS, PROMOTORES, CARPINTEROS, PINTORES, INSTALADORES, ADMINISTRADORES DE FINCAS, TASADORES DE SEGUROS, CENTROS OFICIALES, ETC.

ESPERAN SU PUBLICIDAD

ANUNCIESE



BOLETIN ECONOMICO DE LA CONSTRUCCION, S.L.
Emancipación, 28-30, 1º 1ª - 08022 BARCELONA
Tel. 93 211 21 21 - Fax 93 211 22 04
E-mail: becsl@becsl.es
web: www.becsl.es
facebook: [@becsl](https://www.facebook.com/becsl)

CALENDARIO LABORAL 2025. Calendario de fiestas nacionales y locales para el año 2025

El Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya nº 9.151 (26/04/2024), publica la Orden EMT/85/2024 de 23 de Abril por la cual se establecen las fiestas de carácter retribuido y no recuperable durante el año 2025 en el ámbito de Catalunya.

En virtud de esta Orden se establecen las siguientes fiestas:

- 1 de Enero (Año nuevo)
- 6 de Enero (Reyes)
- 18 de Abril (Viernes Santo)
- 21 de Abril (Lunes de Pascua Florida)
- 1 de Mayo (Fiesta del Trabajo)
- 24 de Junio (San Juan)
- 15 de Agosto (la Asunción)
- 11 de Septiembre (Diada Nacional de Catalunya)
- 1 de Noviembre (Todos los Santos)
- 6 de Diciembre (Día de la Constitución)
- 8 de Diciembre (La Inmaculada)
- 25 de Diciembre (Navidad)
- 26 de Diciembre (San Esteban)

Las dos fiestas de carácter local serán fijadas en su día por Orden del Conseller de Treball, a propuesta de los respectivos municipios.

AVISO A LOS SUSCRIPTORES

TIPOLOGIAS EDIFICIOS: Se han añadido dos tipologías de edificios, Casa de Renta Normal Aislada (p. 209) y Chalet de Lujo Alto Standing (mayor de 300 m²) (p. 213)

SALARIO MÍNIMO INTERPROFESIONAL: Según establece el Real Decreto nº 142/2024 de fecha 06/02/2024 publicado en el B.O.E. nº 33 (07.02.2024), se fija la cuantía del Salario Mínimo interprofesional para el año 2024, en 1.134,00 euros brutos mensuales, dividido en 14 pagas, y si la empresa abona los salarios en 12 pagas anuales, la cantidad será de 1.323,00 euros mensuales.

Por otra parte, de acuerdo con lo establecido en el apartado 2 del art. 16 del texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social, aprobado por Real Decreto legislativo 1/1994, de 20 de Junio, y según establece la orden PJC/51/2024 de 29.01.2024 se proroga la Ley 31/2022 de 23.12.2022 de Presupuestos Generales del Estado, se fijan los tipos de cotización a la Seguridad Social a cargo de la Empresa para el año 2024, quedando como sigue

Contingencias Comunes:	23,60 %
Desempleo	5,50 %
Fondo de Garantía Salarial	0,20 %
Formación Profesional	0,60 %

Los precios de materiales que aparecen en la Revista (págs. 18 a 108), se entiende que son precios de tarifa, sin tener en cuenta los posibles descuentos que cada Contratista pueda obtener en función de la importancia de los pedidos, forma de pago, situación del mercado, etc., y que en algunos casos pueden llegar hasta un 30 %.

JORNALES BARCELONA. «JORNALS» * (Sin antigüedad)

	ENCARGADO		CAPATAZ		OFICIAL 1ª		AYUDANTE		PEON	
	Coste	Fact.	Coste	Fact.	Coste	Fact.	Coste	Fact.	Coste	Fact.
*Albañilería . . h.	36,84	44,21	32,56	39,07	28,27	33,93	24,30	29,16	23,46	28,14
Calefacción . »					35,43	42,52	26,07	31,28		
Cantería . . . »					28,27	33,93	24,30	29,16		
Carpintería . »					36,12	43,34	30,79	36,95		
Carp. metálica »					30,71	36,86	25,02	30,24		
Cerrajería . . »					22,69	27,19	20,01	24,02		
Ebanistería . »					41,25	49,50	35,93	43,12		
Electricidad . »					35,43	42,52	26,07	31,28		
*Estuco »					28,27	33,93	24,30	29,16		
Fontanería . . »					35,43	42,52	26,07	31,28		
*Mármoles . . »					27,42	32,90				
*Mosaístas . . »					28,27	33,93	24,30	29,16	23,46	28,14
*Pintura »					28,27	33,93	24,30	29,16	23,46	28,14
Vidriería . . . »					31,08	37,30	22,68	27,22		
*Yesería . . . »					30,69	36,83	26,48	31,78		
Jardinería . . »					22,73	27,28	19,41	23,29		

COBRAN: Personal de plantilla.

Salario base, plus convenio, distancia y transporte, prendas y herramientas.

	Encargado	Capataz	Oficial 1ª	Ayudante	Peón
Albañilería según convenio	16,24	13,33	12,56	11,08	10,71
Dietas		Completa 45,29		Media 10,56	

Indemnización por cese del personal con contratos temporales (trabajadores vinculados como Fijos de Obra). Artículo 24 Apartado 24.2.

«Se establece una indemnización por cese del 7,0 % de los conceptos salariales de las tablas del Convenio (Salario Base, Plus Convenio, Gratificaciones, Vacaciones y Antigüedad cuando proceda), devengados durante la vigencia del contrato.» (Se ha cuantificado en 358,50 días)

	Encargado	Capataz	Oficial 1ª	Ayudante	Peón
€ por día retribuido	6,04	5,68	5,42	4,75	4,57

JORNALES PROVINCIAS. (Sin antigüedad)

	LLEIDA		GIRONA		TARRAGONA	
	Oficial 1ª	Peón	Oficial 1ª	Peón	Oficial 1ª	Peón
Albañilería (coste)	18,56	16,00	22,65	18,26	21,16	18,84
» (facturación)	22,27	19,20	27,18	21,91	26,59	22,61

COBRAN: Personal de plantilla

LLEIDA: Salario base, plus convenio, transporte, distancia, desgaste de herramientas.

GIRONA: Salario base, plus convenio, distancia, transporte, prendas, herramientas.

TARRAGONA: Salario base, plus convenio, asistencia, distancia y transporte, prendas y herramientas.

	LLEIDA		GIRONA		TARRAGONA	
	Oficial 1ª	Peón	Oficial 1ª	Peón	Oficial 1ª	Peón
Albañilería según convenio	8,76	7,72	10,65	8,53	11,18	9,50
Dietas	Completa 43,50	Media 11,96	Completa 68,63	Media 13,19	Completa 60,00	Media 12,00

AGUA, ARIDOS Y DERIVADOS. «AIGUA, ARIDS I DERIVATS»

Agua. «Aigua»

Para construcción (uso comercial, 2º tramo) m³ 1,81

Aridos especiales. «Àrids especials»

Arcilla expandida (2-10 mm) Arlita dur (big-bag de 1,5 m³) ud. 260,69
 » » » » » (saco de 50 l) saco 10,33
 » » (10-20 mm) Arlita light plus (big-bag de 1,5 m³) ud. 250,11
 » » » » » (saco de 50 l) saco 9,86

Arenas. «Sorres»

Arena clasificada de 0 a 5 mm m³ 31,66
 » fina de 0 a 3 mm » 29,72
 » caliza de 0 a 5 mm » 27,74
 » granítica de 0 a 5 mm » 27,74

Gravas calizas de cantera. «Graves calcàries de pedrera»

Grava de 40 a 70 mm m³ 27,25
 Graveta de 30 a 40 mm » 27,25
 Gravilla de 20 a 30 mm » 27,25
 Garbancillo de 10 a 20 mm » 27,25
 Ojo de perdiz de 5 a 10 mm » 27,25
 Zahorra o todo uno de 0 a 40 mm » 22,73

Gravas graníticas de cantera. «Graves granítiques de pedrera»

Grava de 40 a 70 mm m³ 26,32
 Graveta de 30 a 40 mm » 27,27
 Gravilla de 20 a 30 mm » 26,21
 Garbancillo de 10 a 20 mm » 27,27
 Ojo de perdiz de 5 a 10 mm » 27,26
 Zahorra o todo uno de 0 a 40 mm » 25,85

Gravas de río. «Graves de riu»

Balastro de 70 a 100 mm m³ 26,32
 Grava de 40 a 70 mm » 24,56
 Graveta de 30 a 40 mm » 24,56
 Gravilla de 20 a 30 mm » 24,56
 Garbancillo de 10 a 20 mm » 24,56
 Ojo de perdiz de 0 a 10 mm » 28,73
 Mezcla de arena, garbancillo o gravilla (barreja) » 31,14
 Saulo de corte » 17,97
 » cribado de 0 a 15 mm » 20,05
 » » » 0 » 5 » » 21,46

AGLOMERANTES Y ADHESIVOS. «AGLOMERANTS I ADHESIUS»

Morteros prefabricados. «Morters prefabricats»

Mortero de cal (saco de 25 kg)	saco	15,20
» » » mixto de conglomerantes hidráulicos (grueso) (saco de 25 kg) ...	»	10,46
» » portland M-40/M-80 (saco de 25 kg)	»	3,82
Mortero ignífugo de baja densidad con perlita (saco de 12 kg)	»	17,75
» » » alta » » » (» » 17 »)	»	12,99
» » » baja » » » y lana de roca (saco de 25 kg) ...	»	20,90

Hormigón prefabricado (ver pág. 116). «Formigó prefabricat»

* Yesos. «Guix»

Rápido (saco de 20 kg)	saco	3,14
Fraguado controlado (saco de 20 kg)	»	3,27
Blanco (saco de 20 kg)	»	3,27
Escayola (saco de 25 kg)	»	4,39

* Cemento gris. «Ciment gris»

	Saco 20 kg	Saco 25 kg	Saco 35 kg	Tm
Natural de fraguado rápido	1,90			
Portland artificial C.E.M. I-52,5 R			5,32	121,00
» » C.E.M. II-A-L 42,5 R				112,53
» » C.E.M. II-B-L 32,5 N		3,46	4,76	108,90
Electroland fundido C.A.C.		14,82		543,29

* Cemento blanco. «Ciment blanc»

Griffi (BL II 42,5 R) (saco de 25 kg)	saco	9,80
» (BLV 22,5) (saco de 25 kg)	»	8,51

Refractario. «Refractari»

Tierra MA-940 1250° (saco de 25 kg)	saco	10,25
Mortero MH-940 1250° (saco de 25 kg)	»	13,10
» Sika Monotop 100 (saco de 25 kg)	»	23,75
Masilla Pyrofire (saco de 1/2 kg)	»	9,22

* Cemento cola. «Ciment cola»

Pam blanco (saco de 25 kg)	kg	0,22
Sikaceram 150 Extra blanco (saco de 25 kg)	saco	9,49
» 150 Extra gris (» » 25 »)	»	8,88
Weber col dur (saco de 25 kg)	saco	13,05
		Gris Blanco
		13,24

Siliconas. «Silicones»

Sikasil HT (neutra, resiste altas temperaturas)	cartucho	16,12
» 110 (neutra) (transparente)	»	4,50
Sanisil (ácida con fungicidas) (blanca y translúcida)	»	8,10

Resinas. «Resines»

Sikadur 30 (estructural a base de resinas epoxi de dos componentes) (bote de 6 kg) .	ud.	21,32
» 31 (tixotropico de resinas epoxi de dos componentes) (bote de 1,2 kg)	»	29,81
» 32 (resina epoxi de dos componentes) (bote de 1 kg)	»	20,79

Poliuretano. «Poliuretà»

Sikaflex-11 FC (cartucho de 300 cm ³)	cartucho	8,26
» » (unipac de 300 cm ³)	sachich.	6,66
» » (salchichón de 600 cm ³)	»	10,97

* Para pequeñas cantidades incrementar un 20-30 % de detallista.

ADITIVOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES. «ADDITIUS PER A MORTERS I FORMIGONS»

MORTERO. «MORTER»

Aireantes-plastificantes. «Airejants-plastificants»

		Dosificaciones			
MasterCast 550	Basf	(b. 25 kg)	0,06-0,7 % del peso del cemento	kg	2,73
SikaPlastiment M	Sika	(b. 25 kg)	0,1 % del peso del cemento	»	2,50

Hidrófugos - impermeabilizantes. «Hidròfugs - impermeabilitzants»

Super Sikalite	Sika	(b.* 2 kg)	2 % del peso del cemento	kg	2,68
Sika-1	»	(garrafa 25 kg)	0,3-0,5 kg/m ² para revocos de paredes 0,7-0,8 kg/cm ² para revestimiento de soleras	»	1,60
»	»	(garrafa 5 kg)	0,3-0,5 kg/m ² para revocos de paredes	»	2,20
Sikagard 703 W	»	(garrafa 25 kg)	segun usos	»	6,91

HORMIGON. «FORMIGÓ»

Acceleradores de fraguado. «Acceleradors d'adormiment»

MasterSet AC 557	Basf	(garrafa 30 kg)	0,5-2,5 % del peso del cemento	kg	2,45
Oleoplast	Sika	(garrafa 30 kg)	0,7-1 % del peso del cemento	»	2,87
»	»	(garrafa 5 kg)	0,7-1 % del peso del cemento	»	3,76

Aireantes - plastificantes. «Airejants - plastificants»

MasterGlenium UG1323	Basf	(b. 200 kg)	0,5-1,2 % del peso del cemento, óptimo = 0,5-0,8 % s.p.c.	kg	2,64
Sikamor A	Sika	(garrafa 2 kg)	0,30 a 1 % del peso del cemento	»	5,05
Sika Control 1 FP	»	(contenedor m ³)	0,5 % del peso del cemento	»	1,93

Anticongelantes. «Anticongelants»

MasterSet FZP10	Basf	(garrafa 30 kg)	0,5-2 % del peso del cemento	kg	1,57
SikaRapid Antifreeze (hasta -12 °C)	Sika	(garrafa 30 kg)	2 % del peso del cemento	»	2,18
Sika Antigel (hasta -8 °C)	»	(garrafa 30 kg)	1 % del peso del cemento	»	2,01
SikaCim anticongelante	»	(b.* 0,5 l)	bolsa por saco de cemento	ud.	1,92

b = bidón b* = bolsitas

ADITIVOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES. «ADDITIUS PER A MORTERS I FORMIGONS»

Superfluidificantes (reductor agua). «Superfluidificants»

		Dosificaciones			
MasterPozzolith 488N . . .	Basf	(garrafa 25 kg)	0,3-1,2 % del peso del cemento	kg	1,52
MasterRheobuild 1000 . .	»	(b. 25 kg)	0,5-1,5 % del peso del cemento	»	2,45
Sikament 535 Slab	Sika	(garrafa 25 kg)	0,5 a 2 % del peso del cemento	»	3,45
Sika Plast 200 R	»	(garrafa 25 kg)	1 a 1,5 % del peso del cemento	»	2,44

Hormigón celular. «Formigó celular»

MasterCell 100	Basf	(garrafa 25 kg)	0,5-3 litros por m ³ hormigón	kg	5,97
--------------------------	------	-----------------	--	----	------

Curado de hormigones. «Curat de formigons»

MasterKure 215 WB	Basf	(garrafa 25 kg)	150-200 cm ³ /m ²	kg	2,29
» 220 WB	»	(garrafa 20 kg)	150-200 cm ³ /m ²	»	5,81
» 230 WB	»	(b. 200 kg)	0,150-0,300 l/m ²	»	4,27
Sika Antisol-E	Sika	(garrafa 25 kg)	0,200 kg/m ²	»	2,35
» »	»	(b. 200 kg)	0,250 kgm ²	»	2,06

Desencofrantes. «Desencofrants»

Masterfinish RL 290	Basf	(garrafa 25 l)	25-50 g/m ²	l	5,50
» » 211	»	(garrafa 20 l)	10-50 g/m ²	»	7,76
Sika desencofrante EN . .	Sika	(garrafa 25 l)	40/80 m ² /l según dilución	»	5,77
» » LN	»	(garrafa 25 l)	10/20 m ² /l según dilución	»	5,44

Hidrófugos-impermeabilizantes. «Hidròfugs-impermeabilitzants»

Plastocrete 50N PR	Sika	(garrafa 25 kg)	0,5 % del peso del cemento	kg	1,82
------------------------------	------	-----------------	----------------------------	----	------

Retardadores de fraguado. «Retardadors d'adormiment»

MasterSet R 111	Basf	(garrafa 25 kg)	según peso del cemento	kg	3,41
Sika retarder-50	Sika	(contenedor m ³)	0,1-1 % del peso del cemento	»	3,02
Sikatard 40 PR	»	(garrafa 30 kg)	0,5-1,5 % del peso del cemento	»	3,77

b = bidón s = sacos

MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE. «MAQUINARIA, FERRAMENTA I UTILLATGE»

COMPRA. «COMPRA»

Maquinaria pesada. «Maquinària pesada»

Cizallas eléctricas «ALBA» CRM-35	ud.	18.344,95
» » » C-32-L	»	8.439,36
Compresor «INGRESOLL RAND» 7/20 de 2.100 l	»	13.361,15
» » » 7/31 » 3.100 l	»	15.452,83
Dobladoras automáticas «ALBA» DAR-35-S 220/380 III	»	14.329,63
» de estribos eléctricas «SIMA» DAE-16-25	»	7.550,37
Dumper «AGRIA» DH-160P pala autocargable	»	15.343,09
» » DH-160AE descarga hidráulica	»	12.494,35
» » DH-160DA descarga elevada	»	14.695,34
» » DH-160DG descarga giratoria	»	14.193,01
*Grúa-torre «PIGNON» mod. GP/ST/E 36.13, 36 m de pluma, 1.300 kg de carga en punta 3.000 kg de carga máx. y 37,40 m de alt.	»	52.469,45
*Grúa-torre «PIGNON» mod. GP/ST/E 40.10, 40 m de pluma, 1.000 kg de carga en punta, 3.000 kg de carga máx. y 37,40 m de alt.	»	57.501,21
*Grúa-torre «PIGNON» mod. GP/ST/E 45.11, 45 m de pluma, 1.100 kg de carga en punta, 3.000 kg de carga máx. y 38,70 m de alt.	»	62.003,32
Hormigoneras H-160 l eléctrica monofásica	»	1.558,55
» H-160 l eléctrica trifásica	»	1.563,84
» H-160 l gasolina	»	2.217,52
» H-200 l eléctrica monofásica	»	1.621,56
» H-200 l eléctrica trifásica	»	1.629,27
» H-200 l gasolina	»	2.271,50
Montacargas «MAQUIOBRAS» mod. MA 30 m 6 paradas 1.000 kg	»	10.310,98
Vibrador eléctrico «ENAR» PNU-50 neumático	»	484,71
» «PERLES» completo a gasolina aguja 5	»	1.318,62
Vibroapisonador «WACKER» BS-600	»	3.045,55

*Incluye transporte a obra, zarpa de empotramiento y mano de obra para instalación.

Maquinaria ligera. «Maquinària lleugera»

Abrillantadora «CYC» modelo B-25 trifásica	ud.	1.019,60
Amasadoras metálicas con ruedas de goma	»	68,34
Amoldadora «MAKITA» GA9020S de 2.200 W disco 230 mm	»	264,38
» » 9059SF de 2.500 W disco 230 mm	»	358,02
Cangilones descarga fondo 500 l	»	345,04
Convertidor eléctrico 2,0 KVA (230 V) + Transmisión alta frecuencia, manguera 5 m, cable 10m y aguja Ø 50 con térmico (Technoflex)	»	1.399,00
Cortador manual TS-66 MAX ORANGE	»	324,35
» » TR-600-S	»	312,51
» » TZ-1020	»	769,37
» » TX-700 MAX	»	548,41
» Ingleteador Eléctrico ND-180 sin estuche	»	134,94
» » » DC-250 1200	»	1.289,13
» » » DS-250 N ZERO DUST 1300	»	2.099,68
Cortafíos 200x20x12 mm	»	8,24
» 300x23x13 mm	»	10,61
Cortaterrazos Rubi T-41	»	471,61
Cuñas para alicatado 5 mm (B-500u.)	»	5,32
Elevador eléctrico «MINOR» P-200 de 300 kg y 30 m de cable	»	604,09
» » » millenium de 325 kg y 30 m de cable	»	915,08
Fratasadora Ø940 con motor Honda, 5,5 Hp, 4T, velocidad 135min ¹ , 87 kg con STOP de seguridad	»	1.816,77
Grupo electrógeno GE-2800 MBH, motor Honda GX-160, 5,5 CV, 2.200 W	»	743,58

MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE. «MAQUINARIA, FERRAMENTA I UTILLATGE»

COMPRA. «COMPRA»

Grupo electrógeno GE-4000 MBH, monofásic, motor Honda GX-200, 6,5 CV, 3.000 W	ud.	840,00
» » GE-5000 MBH, » » » GX-270, 9 CV, 4.200 W	»	1.165,00
» » GE-7500 MBH RENTAL, monofásic, motor Honda GX-390, 13 CV, 7.000 W, arranque manual, cuadro térmico-diferencial	»	1.650,00
» » GE-7500 MBH RENTAL AE, monofásic, motor Honda GX-390, 13 CV, 7.000 W, arranque eléctrico, cuadro térmico-diferencial	»	»
2.285,00		
» » GE-9000 TBH RENTAL, trifásic, motor Honda GX-390, 13 CV, 8.500 W, arranque manual, cuadro térmico-diferencial	»	1.998,00
Llana inox. madera 30 cm	»	10,04
Maceta mango madera 700 g	»	11,92
» » » 1.400 g	»	14,90
Martillo clavador «APOLO» TI-222R	»	614,69
» mod. BHR162 RFE 14,4 V rotativo	»	670,87
» » HM-1304 1.500 W 15 kg demoledor	»	1.336,24
» » H-1810 505 W 3,2 kg minidemoledor	»	635,62
» » HM-1810 2.000 W 32 kg destructor	»	2.513,85
» » HR-4500C SDS-Max 1.300 W 7,8 kg combinado	»	1.218,37
» » HR-5001C SDS-Max 1500 W 11,3 kg combinado	»	1.404,54
Martillo encofrador magnético m. RUBIFLEX 500 mm	»	17,84
Maquinaria de regatas «2R2» con 2 discos diamante	»	1.046,52
Mezclador Eléctrico RUBIMIX-9-N	»	141,46
Motosierra «PARTNER» 1750 esp. 40 eléctrica	»	272,09
Nivel rubilevel 50 cm	»	11,53
Nivel rubilevel magnético 80 cm	»	23,85
Paleta PFM-06-200	»	11,10
Pison compactador «KANGAROO» KN16 con motor Honda GX100, 3Hp, 4T de 280 x 300 mm y 72 kg (Technoflex)	»	1.926,43
Regla planeadora con motor Honda 25 cc, 4T, con regle de 2 m. (Technoflex)	»	901,85
Regla oscilante con motor Honda GX25, 4T, con regle de 2 m. (Technoflex)	»	1.001,00
Taladro eléctrico reversible «BOSCH» PSB650 de 600 W	»	103,63
» » «BOSCH» GSB19-2 de 850 W	»	225,83
Tenaza rusa 250 mm	»	18,40
Tractel T7 750 kg con 20 m de cable	»	269,89
» T13 1.500 » 20 » »	»	535,32
» T35 3.000 » 10 » »	»	947,84
Transpalet hasta 1.500 kg	»	820,83
» «TRACTEL» TPE hasta 2.500 kg	»	288,28
Tronzadora «ALBA» TVR4 eléctrica trifásica de 4 cv	»	738,59
Vibrador eléctrico «RABBIT» 2.800 W (230 V). Transmisión 4 m y aguja Ø 48/12.000 vpm (Technoflex)	»	546,00
Vibrador electrónico «GOLD» (230 V). Manguera 7, cable 15 m y aguja Ø 50/12.000 vpm (Technoflex)	»	1.458,00
Andamiaje y protección obras. «Bastimenta i protecció d'obres»		
Andamio colgante «TRACTEL» de 2,65 m longitud	ud.	376,42
» » » esquinero 90°	»	492,42
» «TRACTEL» Tangor motorizado 3 m X-400P trifásico	»	12.895,33
Bridas para torno o Tractel	»	10,76
Caballate metálico (borriquetas) de 1 m	»	27,51
» telescópico de 220 cm plegable	»	73,76
Jaula cabina colgante albañil «C.E.»	»	1.635,88
Pescantes metálicos «TRACTEL» c/caballate	»	175,13
Red de nylon homologada de 4 mm 5x10 m «C.E.» 1263-I	»	87,94
Toldo reforzado de polietileno de 3x5 m	»	9,96

MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE. «MAQUINARIA, FERRAMENTA I UTILLATGE»

COMPRA. «COMPRA»

Utillaje personal. «Utilitatge personal»

Alicate «BELLOTA» 6100-200 "universal"	ud.	19,34
Cordel de albañil para trazar (1 mm)	»	1,67
Cortafíos acero «BELLOTA» de 30 cm Ref. 8251	»	9,60
Compresor «ABAC» fc 2/24 de 2 cv y 24 l	»	167,24
Escuadra metálica galvanizada de 80 cm	»	27,49
Flexómetro «STANLEY» de 5 m con freno y clip	»	19,82
Macetas albañil «BELLOTA» 5308-A de 1 kg	»	17,11
Mango de fibra para maceta «BELLOTA» M5308	»	11,49
» » 80 cm para maza o mallo «bellota» M5200-6	»	28,02
» » 90 » » rastrillos	»	5,77
Martillo carpintero «BELLOTA» 8007-VF	»	21,16
Maza de acero «BELLOTA» 5200-3 de 3 kg con mango	»	39,51
Niveles «BELLOTA» 50101-80 antichoque de 50 cm	»	20,76
Paleta albañil «BELLOTA» 5841-C	»	16,16
Paletines de acero «BELLOTA» 5901-B	»	17,09
Pico de acero «BELLOTA» 3 kg 5001-C	»	21,55
Plomada magnética 750 g	»	21,71
Puntero «BELLOTA» 5821 de 30 cm	»	9,22
Tenaza rusa «KINIPEX» 99-00 de 280 mm	»	15,73
Tirlineas «STANLEY»	»	13,19

Utillaje para protección personal. «Utilitatge per a protecció personal»

Botas goma altas	par	7,12
Botiquines metálicos tipo maleta	ud.	15,66
Cascos de seguridad «C.E.»	»	10,64
Cinturón de seguridad «TRACTEL» CE-01	»	44,50
Gafas de protección de ventilación indirecta	»	3,44
» » » panorámica	»	5,58
Guantes «SHOWA» anticorte	par	13,69
» » cuero extra serraje	»	1,57
Guarda-cuerpos de seguridad regulable	ud.	21,15
Trajes impermeables completos (amarillo)	»	30,34

Utillaje común para obra. «Utilitatge comú per obra»

Alambre galvanizado de 1,3 mm	kg	3,08
» recocido » 2 »	»	1,71
» » » 3 »	»	1,70
Capazos de goma de 18 l	ud.	7,31
Carretillas metálicas ruedas neumáticas mod. Royal	»	35,42
Carros basculantes de 125 l de brazos abatible	»	83,64
Cepillos púas plástico de 4x9	»	0,96
» » raíz 4x8	»	3,04
» » (barrendero) con mango y grapa	»	23,00
Cono de Abrahams acero inox.	»	75,57

MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE. «MAQUINARIA, FERRAMENTA I UTILLATGE»

COMPRA. «COMPRA»

Container (saco) de lona de 1.000 kg con impuesto	ud.	53,61
Corta varillas «ALBA» CA-3	»	158,35
Contenedor basculante de 60 l	»	135,59
Cubo de goma de 12 l	»	6,18
Cuerdas de Nylon de 14 mm (rollo 50 m)	»	122,90
» » poliéster de 10 mm (rollo 25 m)	»	15,47
Escalera aluminio «ALTREX» 116014 de 3,90 m	»	173,02
Escoba de plástico doméstica	»	2,72
» tipo francés plana	»	6,75
Gafas de punta para marcos	%	8,64
Gaveta de goma nº 1,5 de 13 l	ud.	7,79
Grifa de acero 16 mm	»	19,28
Manguera de goma de Ø 19 mm	ml	0,93
Pala punta «BELLOTA» 5501-3	ud.	17,65
Pata de cabra de acero de 80 cm	»	22,65
Rastrillo «BELLOTA» 5754 de 6 púas	»	23,90
Sargento a gato carpintero «URKO» de 40 cm	»	27,06
Serrucho «BELLOTA» 4520-15	»	20,31
Sierra para metal «BELLOTA» 4621-12 (arco con hoja)	»	10,23

Mallas plásticas. «Malles plàstiques»

De señalización de 1,00 m de alto y 50 m de largo	ml	0,57
» » » 1,20 » » » 50 » » »	»	0,68
» protección » 3,00 » » » 10 » » »	ud.	27,80
» » » 3,00 » » » 50 » » »	»	122,96

Casetas metálicas para obra. «Casetes metàl·liques per a obra»

Modelos sin aislar pequeña	2,13 x 3,26 x 2,54 m - 6,94 m ²	ud.	1.540,69
» » » mediana	2,13 x 4,10 x 2,54 m - 8,73 m ²	»	1.677,93
» » » intermedia	2,13 x 4,98 x 2,54 m - 10,61 m ²	»	1.931,66
» » » grande	2,13 x 5,77 x 2,54 m - 12,29 m ²	»	1.737,33
» aislado pequeña	2,34 x 4,53 x 2,69 m - 10,60 m ²	»	3.335,86
» » mediana	2,34 x 6,21 x 2,69 m - 14,53 m ²	»	4.086,55
» » mediana con aseo	2,34 x 6,21 x 2,69 m - 14,53 m ²	»	5.268,68
» » grande	2,34 x 7,88 x 2,69 m - 18,44 m ²	»	5.143,76
» » grande con aseo	2,34 x 7,88 x 2,69 m - 18,44 m ²	»	6.270,36
» sanitario pequeña	2,13 x 3,26 x 2,54 m - 6,94 m ²	»	3.961,63
» » mediana	2,13 x 4,01 x 2,54 m - 8,54 m ²	»	3.961,63
» » granda	2,13 x 4,93 x 2,54 m - 10,50 m ²	»	5.526,62

MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE. «MAQUINARIA, FERRAMENTA I UTILLATGE»

ALQUILER. «LLOGUER»

* Maquinaria. «Maquinària»

Máquinas Cat-920 y 926 - Pala cargadora de neumáticos	hora	44,92
» Cat-936	»	49,47
» oruga Cat-941, FL 4 y FL 5	»	39,31
Bulldozers Cat-D-6 con escarificador de orugas	»	53,35
» Cat-D-7	»	71,08
» Cat-D-8	»	89,85
Máquinas Retro tipo mixto, giro 180° y pala cargadora	»	34,40
» » Atlas 1622, OK MH-5 giro 360°	»	57,46
» » » » » » » y batilón	»	63,17
» » con martillo rompedor 200 kg	»	47,03
» » » » » 400	»	54,39
Compresores de 2 martillos	jorn.	90,21
Apisonadoras vibradoras de 6 Tn	»	268,51
Motoniveladoras Cat 120 G y similares	hora	47,03
Grupos motobombas a gas-oil de 6 C.V.	jorn.	62,26
» electrógenos de 10 C.V.	»	62,26
Camiones de 8 Tn	hora	36,49
» » 10	»	38,92
» » 12	»	40,71
» Dumper de 3 ejes	»	46,36
» Grúa de 12 x 4 Tn	»	40,71
» Cuba autocargable 10.000 l	»	35,10
Furgoneta basculante de 1,5 Tn	»	30,19

* En precios de alquiler de maquinaria, está incluido el oficial maquinista o conductor.

Grúas-torre (no incluye montaje). «Grues-torre»

Pingón mod. GP 35.10, 35 m de pluma, 1.000 kg de carga en punta y 33,00 m de alt.	mes	1.046,52
Pingón mod. GP 36.13, 36 m de pluma, 1.300 kg de carga en punta y 33,60 m de alt.	»	1.156,68
Pingón mod. GP 45.11, 45 m de pluma, 1.100 kg de carga en punta y 38,00 m de alt.	»	1.655,19
Pingón mod. GP 54.25, 54 m de pluma, 2.500 kg de carga en punta y 69,00 m de alt.	»	3.972,45

Plataformas elevadoras. «Plataformes elevadores»

Camiones cesta de 14 y 15 m sin conductor	jorn.	207,36
» » » 20/21 m con conductor	hora	64,80
» » » 25	»	76,68
» » » 35	»	103,68
» » » 50	»	230,04

*Plataforma tijera autopropulsada. «Plataforma tisora autopropulsada»

De 10 m	jorn.	89,75
» 12	»	99,28
» 17	»	199,32
» 22	»	307,30

*Plataforma autopropulsada telescópica/articulada. «Plataforma autopropulsada telescòpica/articulada»

De 12 m	jorn.	123,83
» 16	»	148,73
» 25	»	303,80
» 28	»	346,25
» 38	»	535,48

* No incluido transporte. Este ascenderá en plataformas hasta 11 m a 66,11 €, de 12 a 19 m a 82,64 € y de 20 a 40 m a 165,28 €.

MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE. «MAQUINARIA, FERRAMENTA I UTILLATGE»

Torre metálica tubular (base 1,50 x 2, 2,50 ó 3,5 m alquiler mínimo 15 días, sin montaje).
«Torre metálica tubular»

	2 m	Altura torre 4 m	6 m
Alquiler los 15 primeros días	85,86	103,03	120,20
» por día (a partir del día 16º)	5,70	6,90	8,00
Plataforma metálica de 35 cm de ancho	día		0,60

***Vallas metálicas para obra chapa y móvil.** «Tanques metálicos per a obra xapa i mòbil»

		2 meses	3 meses	6 meses	9 meses	12 meses	24 meses
Alquiler vallas	ml	13,21	13,62	14,85	16,50	18,17	30,20
» puertas	»	35,77	35,77	40,93	40,93	46,61	46,61

* En precios de alquiler de vallas, está incluido el montaje y desmontaje de las mismas.
Precios de alquiler hasta 70 m.

CUPÓN DE SUSCRIPCIÓN

C.I.F./D.N.I.

Nombre o
Empresa

Att. Sr./Dpto. Profesión

Calle

N.º Piso Telf. Fax

Población

Provincia C. Postal

E-mail

se suscribe a la Revista trimestral **BOLETÍN ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN** durante un año (cuatro ejemplares consecutivos) por el importe de CIENTO CINCUENTA EUROS (150,00 €), I.V.A. y gastos de envío incluidos, importe que se abonará a la recepción del primer ejemplar, esta suscripción será renovada automáticamente de no recibir notificación en contra.

..... de de 2024

Firma,

C.I.F. B-58899618



BOLETÍN ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN, S.L.

Emancipación, 28-30 1º 1ª 08022 Barcelona

Tel.: 932 112 121 Fax: 932 112 204

E-mail: becs1@becsl.es / web: www.becsl.es

MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE. «MAQUINARIA, FERRAMENTA I UTILLATGE»

ALQUILER. «LLOGUER»

Encofrados. «Encofrats» Alquiler mínimo un mes.

Alquiler diario de encofrado para forjado plano reticular para una planta completa y dos plantas sopandeadas para recuperación, compuesto por: sopandas, portasopandas, basculantes, tableros en madera y puntales metálicos	m ²	0,26
Alquiler diario de encofrado para forjado de jácena plana o de cuelgue para una planta completa y dos plantas soporteadas para recuperación, compuesto por: sopandas, portasopandas, soportes, tableros de madera y puntales metálicos	ml	0,29
Alquiler diario de encofrado para forjado reticular (reticular 80 x 80 cm) con cubeta recuperable para una planta completa y dos sopandeadas, para recuperación, compuesto por: sopandas, portasopandas, basculantes, tablero de madera, cubetas de polipropileno y puntales metálicos	m ²	0,32
Alquiler diario de encofrado de muros «Steel-Ply», incluido accesorios de ensamblaje manual	m ²	0,46
Alquiler diario de encofrado de muros «Alisplay» de 300 x 100 cm, incluido accesorios de ensamblaje (con grúa)	m ²	0,46
Alquiler diario de encofrado de muro visto «Vistaform», incluido accesorios de ensamblaje	m ²	0,52
Alquiler diario de pilares de hormigón visto	m ²	0,58

Cubetas recuperables (de 80 x 74 cm). «Cubetes recuperables»

		canto en cm				
		20	25	30	35	40
De 30 a 60 días	ud.	0,12	0,14	0,19	0,21	0,22
» 60 » 90 »	»	0,10	0,11	0,14	0,15	0,16
» 90 » 150 »	»	0,09	0,09	0,12	0,13	0,14
Más de 150 »	»	0,08	0,09	0,12	0,12	0,14

Puntales metálicos (€/ud./día). «Puntals metàl·lics»

Alquiler mínimo un mes.		30 a 60 días	61 a 90 días	91 a 150 días
De 3 m de altura		0,04	0,04	0,04
» 4 » »		0,05	0,05	0,04
» 5 » »		0,08	0,08	0,07

* Casetas metálicas para obra. «Casets metàl·liques per a obra»

		Hasta 3 meses	De 3 a 6 meses	Más de 6 meses
De 2,13 x 3,26 x 2,54 m sin aislar Pequeña	mes	49,50	44,00	33,00
» 2,13 x 4,10 x 2,54 » » » Mediana	»	49,50	44,00	33,00
» 2,13 x 4,98 x 2,54 » » » Intermedia	»	49,50	44,00	33,00
» 2,13 x 5,77 x 2,54 » » » Grande	»	55,00	49,50	44,00
» 2,34 x 4,53 x 2,69 » aislado Pequeña	»	55,00	44,00	44,00
» 2,34 x 6,21 x 2,69 » » Mediana	»	66,00	55,00	55,00
» 2,34 x 6,21 x 2,69 » » con aseo	»	71,50	66,00	66,00
» 2,34 x 7,88 x 2,69 » » Grande (2 dpchos.)	»	66,00	66,00	66,00
» 2,34 x 7,88 x 2,69 » » (2 dpchos. y aseo)	»	66,00	66,00	66,00
» 2,13 x 3,26 x 2,54 » sanitario Pequeña	»	55,00	49,50	49,50
» 2,13 x 4,01 x 2,54 » » Grande	»	55,00	55,00	55,00
» 2,13 x 4,93 x 2,54 » » Especial	»	55,00	55,00	55,00

* No incluido transporte. Período mínimo de alquiler 3 meses.

ELEMENTOS PARA ENCOFRADOS Y APUNTALAMIENTOS. «ELEMENTS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS»

PRECIOS DE COMPRA. «PREUS DE COMPRA»

MADERA. «FUSTA»

Tablones de pino. «Taulons de pi»

De 3'' x 6'' (7,5x15), 3'' x 8'' (7,5x20), 3'' x 9'' (7,5x22,5) largo hasta 4 m	m ³	181,35
» » » » » » » » más de 4 m	»	191,88

Tablones de abeto. «Taulons d'abet»

De 3'' x 8'' (7,5x20) y 3'' x 9'' (7,5x22,5) hasta 4,50 m	m ³	211,76
» » » » » » » » de 4,50 m en adelante	»	231,66

Tabloncillo de pino. «Taulonet de pi»

De 2'' x 6'' (5x15) largo hasta 4 m máximo	m ³	181,35
--	----------------	--------

Latas. «Lates»

De 7,6 x 5,2 cm	ml	0,76
---------------------------	----	------

Cabios. «Cabirons»

De 10,5 x 7,6 cm	ml	1,54
----------------------------	----	------

Listones. «Listons»

De 7 x 1,5 cm	ml	0,28
» 7 x 3 »	»	0,56

Tabla de encofrar. «Tauls d'encofrar»

Espesor 25 y 30 mm de 2 a 2,5 m	m ³	164,97
---	----------------	--------

Tableros (encolados, con perfil metálico en las testas). «Taulers»

Espesor 27 mm de 1,97 x 0,50 m 2ª calidad	ud.	13,66
» » » » » » » » común perfil «C» encolado	»	15,71
» » » » » » » » machihembrado perfil «C»	»	16,10
» » » » » » » » perfil «T» encolado	»	16,68
» » » » » » » » » » con varillas internas	»	18,42
» » » » » » » » » » dentado	»	17,55
» » » » » » » » » » con varillas internas	»	19,25
» » » » » » » » » » tricapa	»	20,71

Puntales de madera para encofrar (de 7 a 9 cm Ø en punta delgada).

«Puntals de fusta per a encofrar»

Largo de 2,00 a 2,50 m	ml	1,10
» » 2,60 a 3,00 »	»	1,25
» » 3,10 a 3,50 »	»	1,25
» » 3,60 a 4,00 »	»	1,25
» » 4,10 a 4,50 »	»	1,25
» » 4,60 a 5,00 »	»	1,25
» » 5,10 a 5,50 »	»	1,25

ELEMENTOS PARA ENCOFRADOS Y APUNTALAMIENTOS. «ELEMENTS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMIENTOS»

METÁLICOS. «METÀL·LICS»

Paneles metálicos de 50 x 30 cm	ud.	9,02
» » » 50 x 40 »	»	12,02
» » » 50 x 50 » (soldada)	»	15,03
» » » 50 x 60 »	»	18,03
» » » 50 x 70 »	»	21,04
» » » 50 x 250 »	»	75,13
» » » 50 x 300 »	»	90,15
Grapas	»	0,87
Puntal telescópico de 3 m altura	»	12,72
» » » 4 » »	»	16,13
» » » 5 » »	»	25,75

Forjado reticular (para 1 m² completo). «Sostre reticular»

2,21 ud. de sopanda de 4 m «Alumecano»	10,08
0,03 » » » 3 » »	1,14
0,03 » » » 2 » »	0,86
0,09 » » portasopanda de 4 m estándar «Alumecano»	4,64
0,02 » » » 2 » »	0,74
0,50 » » basculante con madera de «Alumecano»	15,99
1,00 » » Tablero Alisan II-T	14,97
Total para encofrar 1 m ²	m ² 48,42

Forjado reticular zincado con cubetas recuperables (para 1 m²).

«Sostre reticulat zincat amb cubetes recuperables»

0,70 ud. Tablero Alisan II 0,74 x 0,4 x 0,035 m encolado	8,11
0,09 » Sopanda 4 m «Alumecano»	47,35
0,01 » » 3 » »	37,94
0,01 » » 2 » »	28,60
0,17 » » Cub. 4 m	69,12
0,03 » » » 3 » »	57,04
0,03 » » » 2 » »	44,87
0,10 » Portasopanda Cubeta 4,00 m Ner-12	53,31
0,42 » Basculante con madera «Alumecano»	31,97
0,10 » Interbasculante	1,65
1,50 » Puntal 3,0 m 3,8 m 5 m	12,89
Total para encofrar 1 m ²	m ² 63,69
1,2 ud. cubeta de 0,80 x 0,74 de 25 cm	42,51
1,2 » » » » » 30 »	44,64
1,2 » » » » » 35 »	55,08
1,2 » » » » » 40 »	67,93

Forjado jácena plana (para 1 m²). «Sostre jàssera plana»

0,40 ud. de sopanda con voladizo 4 m	19,85
0,08 » » » » » 3 »	3,08
0,08 » » » » » 2 »	2,12
0,30 » » portasopanda	2,92
0,75 » » soporte jácena simple	4,77
0,10 » » empalme jácena perpendicular	1,09
2,00 » » Tablero Alisan II	17,01
Total para encofrar 1 m ²	m ² 50,83

Encofrado de muros. «Encofrat de murs»

«Alisplay» de 300 x 100 cm forro fenólico con accesorios	m ²	146,31
«Vistaform multirradio», encofrados circulares, con accesorios	»	132,22
«Vistaform recto», hormigón visto, con accesorios	»	132,22

ELEMENTOS PARA CERRAMIENTOS EXTERIORES Y DIVISIONES INTERIORES.
«ELEMENTS PER A TANCAMENTS EXTERIORS I DIVISIONS INTERIORS»

PETREOS. «PETRIS»

Piedra para mampostería. «Pedra per a maçoneria»

Pizarrosas	m ³	42,50
Graníticas	»	70,27
Areniscas careadas (roja, verde)	Tm	90,29

*** CERAMICA. «CERÀMICA»**

Ladrillería maciza manual. «Rajoleria massissa manual»

Ladrillo tocho 5 x 14 x 29 cm	ud.	0,48
» mahón 4 x 14 x 29 »	»	0,54
Tiras 5 x 5 x 29 »	»	0,49
Rasilla común 1,5 x 14 x 28 »	»	0,82

Ladrillería maciza máquina. «Rajoleria massissa màquina»

Ladrillo 3 agujeros 5 x 14 x 29 cm normal	ud.	0,25
» » » 5 x 14 x 29 » cara vista	»	0,40
Rasilla común 1 x 14 x 28 cm	»	0,18
» fina 1,5 x 14 x 28 »	»	0,18
» » doble goterón 4 x 20 x 28 cm	»	0,51
» rayada 1,5 x 14 x 28 cm	»	0,16
Tocho Almacellas color pardo 5 x 11,5 x 24 cm	»	0,35

Ladrillería perforada. «Rajoleria perforada»

Ladrillo cara vista 5 x 12,5 x 25 cm	ud.	0,21
Gero para cara vista 5 x 14 x 29 cm	»	0,39
» » » » 6 x 14 x 29 »	»	0,45
» » » » 7,5 x 14 x 29 »	»	0,52
» » » » 10 x 14 x 29 »	»	0,70
Tiras 5 x 5 x 29 cm	»	0,43
» 6 x 5 x 29 »	»	0,51
» 7,5 x 5 x 29 »	»	0,60
Gero normal 5 x 14 x 29 cm	»	0,16
» » 7,5 x 14 x 29 »	»	0,28
» » 10 x 14 x 29 »	»	0,31

Ladrillería hueca. «Rajoleria buida»

Ladrillo doble hueco tochana 10 x 14 x 29 cm	ud.	0,29
» » » » 7,5 x 14 x 29 »	»	0,25
» hueco mahón 4 x 14 x 29 »	»	0,20
Super-mahón tabique 4 x 20 x 50 »	»	0,35
Tabique doble cámara 6 x 25 x 50 »	»	0,51
» » » 7 x 20 x 50 »	»	0,48
Machihembrados 3 x 20 x 50 »	»	0,38
» 4 x 25 x 75 »	»	0,62
Celosisía cerámica 28 x 14 x 7,5 »	»	0,53

* En precios de cerámica está incluido el transporte y amortización de palets.

Por tiempo de descarga superior a 1 hora, se efectuará un cargo que oscilará de 20,94 € para vehículo de seis toneladas a 23,76 € para vehículo de diez toneladas.

ELEMENTOS PARA CERRAMIENTOS EXTERIORES Y DIVISIONES INTERIORES.
 «ELEMENTS PER A TANCAMENTS EXTERIORS I DIVISIONS INTERIORS»

HORMIGON. «FORMIGÓ»

Bloques de hormigón hueco. «Blocs de formigó buit»

		Arena Gris	Bloque liso Blanco	Crema	Arena Gris	Bloque Split Blanco	Crema
De 10 x 40 x 20 cm	ud.	0,66	0,99	1,17			
» 15 x 40 x 20 »	»	0,81	1,36	1,47	1,08	1,38	1,65
» 20 x 40 x 20 »	»	0,97	1,69	1,77	1,30	1,65	2,05
» 30 x 40 x 20 »	»	1,42	2,67	2,59			
» 15 x 40 x 20 » doble cantonera	»	1,78	2,05	2,11			
» 20 x 40 x 20 » » »	»	2,11	2,67	3,16	1,74	2,51	2,67
» 30 x 40 x 20 » » »	»	2,91	3,66	4,41	1,88	1,88	3,08
» 15 x 20 x 20 » medio bloque	»	0,70	0,97	1,02	0,77	0,88	1,79
» 20 x 20 x 20 » » »	»	0,81	1,15	1,22	0,92	1,35	1,46

Bloques de hormigón formas especiales. «Blocs de formigó formes especials»

		Arena Gris	Bloque liso Blanco	Crema
De 20 x 40 x 20 cm placa L	ud.	3,15	3,69	3,80
» 20 x 30 x 15 » peldaño	»	3,80	4,35	4,46
» 15 x 40 x 20 » pieza zuncho	»	1,03	1,96	2,06
» 20 x 40 x 20 » » »	»	1,32	2,69	2,81
» 20 x 26,5 x 10 » vierteaguas	»	0,64	0,99	1,09

Bloques de hormigón aligerado. «Blocs de formigó alleugerat»

		ud.	
De 15 x 20 x 50 cm multicámara		2,15	
» 25 x 20 x 50 »	»	2,90	
» 20 x 20 x 50 »	»	2,40	
» 20 x 20 x 50 » cantonera multicámara	»	2,56	
» 30 x 20 x 20 » zuncho	»	2,15	
» 15 x 20 x 40 » »	»	3,51	
» 11 x 20 x 40 » caravista	»	1,56	
» 15 x 20 x 40 » »	»	1,81	
» 20 x 20 x 40 » »	»	2,22	
» 25 x 20 x 50 » multicámara caravista	»	3,15	
» 15 x 20 x 40 » doble cantonera caravista	»	2,35	
» 20 x 20 x 40 » » »	»	2,83	
» 30 x 20 x 40 » » »	»	3,89	
» 15 x 20 x 20 » medio bloque caravista	»	1,21	
» 20 x 20 x 20 » » »	»	1,65	
» 30 x 20 x 20 » » »	»	2,13	
» 25 x 20 x 50 » cantonera multicámara caravista	»	2,83	
» 25 x 20 x 50 » zuncho multicámara caravista	»	3,55	

ELEMENTOS PARA CERRAMIENTOS EXTERIORES Y DIVISIONES INTERIORES.
 «ELEMENTS PER A TANCAMENTS EXTERIORS I DIVISIONS INTERIORS»

Bloques de hormigón para celosías. «Blocs de formigó per a gelosies»

De 5 x 20 x 20 cm	ud.	1,50
» 5 x 15 x 20 »	»	1,33
» 9 x 15 x 20 » (split)	»	1,96

VIDRIO. «VIDRE»

Piezas de vidrio moldeado para confección hormigón translúcido. «Peces de vidre emmotllat per a confecció formigó translúcid»

Guadiana C 240 x 240 x 80 »	ud.	9,08
Guadiana C 190 x 190 x 80 »	»	6,56
Guadiana R 240 x 115 x 80 »	»	5,42
Primalit C.B.P. 240 x 240 x 80 »	»	9,07
Primalit R.B.P. 240 x 115 x 80 »	»	5,84
Primalit C.B.C. 190 x 190 x 80 »	»	6,57
Catolux 300 x 60 x 40 »	»	6,09

MATERIAL REFRACTARIO. «MATERIAL REFRACTARI»

Ladrillo de 22 x 11 x 6 cm, aluminoso al 29 % 1.280° C	ud.	1,87
» » 22 x 11 x 5 » » » »	»	1,45
» » 22 x 11 x 4 » » » »	»	1,30
» » 22 x 11 x 3 » » » »	»	1,08
» » 22 x 11 x 2 » » 31 % 1.300° C	»	1,35

ELEMENTOS PARA CERRAMIENTOS EXTERIORES Y DIVISIONES INTERIORES.

«ELEMENTS PER A TANCAMENTS EXTERIORS I DIVISIONS INTERIORS»

YESO LAMINADO. «GUIX LAMINAT»

Paneles de yeso laminado. «Plafons de guix laminat»

	ud.	Espesores mm			
		10	13	15	18
De 300 x 120 cm borde afinado (largo x ancho) . . .		18,29	17,54	20,18	28,28
» 280 x 120 » » » » »	»		16,37	18,83	26,40
» 270 x 120 » » » » »	»		15,78	18,16	
» 260 x 120 » » » » »	»		15,20	17,49	
» 250 x 120 » » » » »	»	15,24	14,61	16,82	23,57

Paneles de yeso laminado formados por 2 placas de 10 mm unidos por un alma celular en forma de nido de abeja. «Plafons de guix laminat formats per 2 plaques de 10 mm units per un ànima cel·lular en forma de niu d'abella»

De 260 x 120 x 50 cm (largo x ancho x espesor)	ud.	70,47
» 250 x 120 x 50 » » » »	»	67,76

Paneles de yeso laminado + plancha de poliestireno expandido (aislamiento térmico).

«Plafons de guix laminat + planxa de poliestirè expandit»

* Grueso de la plancha de poliestireno (20, 30 ó 40 mm)

	ud.	Espesores mm		
		10 + 20*	10 + 40*	10 + 60*
De 260 x 120 cm (largo x ancho)		26,36	34,75	43,90
» 250 x 120 » » »	»	25,34	33,41	42,22

Paneles de yeso laminado + plancha de poliestireno expandido elasticado (aislamiento térmico/acústico).

«Plafons de guix laminat + plafó de poliestirè expandit elasticat»

* Grueso de la plancha de poliestireno (40 o 60 mm)

	ud.	Espesores mm	
		13 + 40*	13 + 60*
De 260 x 120 cm borde afinado (largo x ancho)		46,50	57,20

Paneles de yeso laminado con lámina de aluminio (barrera de vapor). «Plafons de guix laminat amb làmina d'alumini»

	ud.	Espesor mm	
		13	13
De 300 x 120 cm borde afinado (largo x ancho)		39,66	
» 260 x 120 » » » »	»	34,37	

Paneles de yeso laminado con fibra de vidrio (contra fuego). «Plafons de guix laminat amb fibra de vidre»

	ud.	Espesores mm	
		13	15
De 300 x 120 cm borde afinado (largo x ancho)		30,00	36,41
» 250 x 120 » » » »	»	25,00	30,34

Paneles de yeso laminado tratados con siliconas (resistente al agua). «Plafons de guix laminat tractats amb silicones»

	ud.	Espesores mm	
		13	15
De 300 x 120 cm borde afinado (largo x ancho)		31,73	36,77
» 270 x 120 » » » »	»	28,56	33,10
» 260 x 120 » » » »	»	27,50	31,87
» 250 x 120 » » » »	»	26,44	30,65

Paneles de yeso laminado revestidos con una lámina vinílica de color blanco (falsos techos registrables). «Plafons de guix laminat aplacats amb una làmina vinílica de color blanc»

	ud.	Espesores mm	
		10	13
Loseta de 120 x 60 cm (largo x ancho)		5,90	6,51
» » 60 x 60 » » »	»	2,95	3,25

ELEMENTOS PARA CERRAMIENTOS EXTERIORES Y DIVISIONES INTERIORES.
«ELEMENTS PER A TANCAMENTS EXTERIORS I DIVISIONS INTERIORS»

Accesorios (tabiques y trasdosados). «Accessoris»

Canales de 3.000 x 48 x 30 mm	ud.	3,43		
» » 3.000 x 70 x 30 mm	»	4,32		
» » 3.000 x 90 x 47 mm	»	7,50		
Maestras de 3.000 x 82 mm	»	4,03		
Perfil en U de 2.400 x 31 x 34 mm	»	3,14		
			48	
			70	
				90
Montante de 2,50 m largo	ud.	3,40	4,16	
» » 2,60 » »	»	3,53	4,33	
» » 2,70 » »	»	3,67	4,49	
» » 2,80 » »	»	3,80	4,66	
» » 3,00 » »	»	4,07	4,99	7,24
» » 4,20 » »	»			10,14
Pasta para juntas (saco de 20 kg)	saco	47,50		
» de agarre (sacos de 20 kg)	»	13,40		
Cinta de juntas (rollos de 150 m)	rollo	8,06		
» » guardavivos (rollos de 30 m)	»	18,80		
Tornillo de 4,2 x 70 mm (fijación de placa a elem. metálico) (cajas de 250 ud.)	caja	10,68		
» » 3,9 x 55 » (» » » » » » » ») (» » 250 »)	»	13,17		
» » 3,9 x 35 » (» » » » » » » ») (» » 500 »)	»	17,65		
» » 3,9 x 25 » (» » » » » » » ») (» » 1.000 »)	»	15,16		
» » 3,5 x 35 » (» » » » » » » ») (» » 1.000 »)	»	15,36		
» » 3,5 x 25 » (» » » elementos metálicos) (» » 500 »)	»	15,27		

Accesorios (techos registrables). «Accessoris»

Perfil primario de 24 x 38 mm y 3,60 m de longitud	ud.	6,30		
» secundario de 24 x 38 mm y 1,20 m de longitud	»	2,10		
» » 15 x 38 » » 1,20 » » » (sistema cosido)	»	2,31		
» angular de 24 x 24 mm y 3,00 m de longitud	»	4,28		
» » 22,5 x 28 » » 2,50 » » » (curvable)	caja	24,85		
Horquilla T-45 (caja de 100 ud.)	caja	30,00		
» T-60 (» » 100 »)	»	66,83		
Pieza de empalme T-45 (caja de 100 ud.)	»	30,00		
» » T-60 (» » 100 »)	»	66,83		
Abrazadera T-60 (» » 100 »)	»	73,85		
Conexión GL (» » 24 »)	»	132,52		
Pieza de cuelgue TR (caja de 200 ud.)	»	22,42		

ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Herrería). «ELEMENTS ESTRUCTURALS (Ferreria)»

PERFILES. «PERFILS»

Tipo de perfil	Dimensión en mm	Peso kg/ml	€/ml
I.P.N. (normal)	80	6,61	13,91
	100	8,53	18,69
	120	11,48	25,15
	140	14,76	32,34
	160	18,35	40,20
	180	22,45	49,19
	200	26,95	59,05
	220	31,88	69,85
	240	37,11	81,30
	260	42,85	94,10
	280	49,20	107,79
	300	55,56	121,73
	320	62,63	141,57
	340	69,80	157,78
	360	78,11	176,56
	380	86,10	194,62
	400	94,92	214,56
	450	117,88	266,46
	500	144,53	326,70
	550	171,18	171,94
U.P.N.	80	8,87	14,91
	100	10,87	18,27
	120	13,74	23,10
	140	16,40	27,57
	160	19,27	33,51
	180	22,55	39,21
	200	25,93	45,09
	220	30,14	55,03
	240	34,03	62,13
	260	38,85	73,18
	280	42,85	80,72
300	47,36	91,96	
I.P.E. (europeo)	160	16,20	29,58
	180	19,27	35,18
	200	22,96	44,02
	220	26,86	51,49
	240	31,47	60,33
	270	37,00	70,93
	300	43,26	92,15
	330	50,33	107,20
	360	58,53	124,67
	400	67,96	144,76
450	79,54	168,27	
500	92,97	198,03	

Tipo de perfil	Dimensión en mm	Peso kg/ml	€/ml
H.E.B. o Grey	100	20,91	39,39
	120	27,37	51,56
	140	34,54	65,06
	160	43,67	82,26
	180	52,48	98,86
	200	62,83	118,35
	220	73,29	142,31
	240	85,28	165,59
	260	95,33	185,10
	280	105,58	205,00
	300	119,93	232,86
	320	130,18	264,08
	340	137,35	278,63
	360	145,55	295,26
	400	158,88	322,30

Angulos lados iguales

Dimensiones en mm		Peso kg/ml	€/ml
De	50 x 50 x 5	3,92	10,72
»	60 x 60 x 6	5,64	14,21
»	70 x 70 x 7	7,68	19,32
»	80 x 80 x 8	10,02	25,21
»	90 x 90 x 9	12,56	31,62
»	100 x 100 x 10	15,60	39,26

ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Herrería). «ELEMENTS ESTRUCTURALS (Ferreria)»

ACEROS REDONDOS. «ACERS RODONS»

		Limite elástico kg/cm ² 5.000
Ø 6 mm en barra, 0,23 kg/m	m	2,43
» 8 » » » 0,40 »	»	2,67
» 10 » » » 0,62 »	»	3,81
» 12 » » » 0,89 »	»	6,42
» 14 » » » 1,22 »	»	7,08
» 16 » » » 1,59 »	»	10,66
» 20 » » » 2,48 »	»	16,03
» 25 » » » 3,90 »	»	19,16

TUBOS MACIZOS. «TUBS MASSISSOS»

Redondos calibrados de 30 mm ø, 5,62 kg/m	m	14,63
Cuadrados de 30 x 30 mm, 7,27 kg/m	»	17,42
Rectangulares pletinas de 40 x 6 mm, 1,97 kg/m	»	7,70
» » » 50 x 10 mm, 4,09 kg/m	»	15,99

TUBOS ESTRUCTURALES. «TUBS ESTRUCTURALS»

SOLDADO RECTANGULAR

	Dimensiones en mm	Peso kg/ml	€/ml
De	80 x 40 x 4	6,98	14,14
»	80 x 60 x 4	8,29	16,71
»	100 x 40 x 4	8,29	16,71
»	100 x 50 x 5	10,92	22,01
»	100 x 60 x 5	11,75	23,69
»	120 x 40 x 5	11,75	32,08
»	120 x 60 x 6	15,70	31,65
»	120 x 80 x 6	17,68	35,64
»	120 x 100 x 7	22,86	46,13
»	140 x 60 x 6	17,68	35,64
»	150 x 100 x 6	22,57	45,50
»	180 x 100 x 8	31,43	43,41
»	200 x 100 x 8	36,40	82,37
»	250 x 100 x 8	43,06	86,81

SOLDADO CUADRADO

	Dimensiones en mm	Peso kg/ml	€/ml
De	100 x 100 x 5	14,98	51,94
»	120 x 120 x 6	21,53	73,78
»	140 x 140 x 8	32,66	111,93
»	150 x 150 x 6	27,46	94,11
»	160 x 160 x 8	33,96	130,10
»	175 x 175 x 8	41,81	143,29

SOLDADO REDONDO

	Dimensiones en mm	Peso kg/ml	€/ml
De Ø	90 x 4	8,82	20,00
»	Ø 100 x 4	9,85	22,34
»	Ø 120 x 4	11,86	26,90
»	Ø 125 x 4	12,38	28,08
»	Ø 200 x 8	39,42	89,41
»	Ø 219 x 8	53,66	121,70

MALLAZO (laminado en caliente) (sin galvanizar) (precios por m²). (Las dos primeras cifras en cm son la separación de la malla, la otra en mm es el Ø de las barras). «MALLA ELECTROSOLDADA»

Ø en paneles de 6,00 x 2,20 m.

15.15-5	15.15-6	15.15-8	15.15-10	15.15-12	15.30-5	20.20-6	20.20-8	20.20-10	20.20-12
3,53	5,33	9,13	13,44	19,35	2,69	3,67	6,54	10,23	14,73

ZUNCHOS ELECTROSOLDADOS. «CERCOLS ELECTROSOLDATS»

Barras longitudinales acero B500S. Barras transversales acero B500T.

Ø 8				Ø 10				Ø 12			
8 x 11	10 x 15	10 x 15	10 x 20	15 x 15	15 x 20	15 x 25	10 x 15	10 x 20	15 x 20	15 x 25	
22,61	23,85	38,31	40,44	40,44	41,37	42,57	56,13	58,21	60,29	62,37	

Ø 8 y 10 precio por 5 ml y con estribos del 5 a cada 20.

Ø 12 precio por 6 ml y con estribos del 6.

ms
Argo

*la mejor información :
un Anuncio !*

boletín económico
de la construcción



ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Hormigón). «ELEMENTS ESTRUCTURALS (Formigó)»

* PÓRTICOS PARA NAVES INDUSTRIALES. «PÒRTICS PER A NAUS INDUSTRIALS»

	m ²	Altura en pilar exterior							
		2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m
De 8 a 12 m de ancho exterior		38,07	28,64	36,52	32,62	34,19	35,04	36,72	38,31
» 13 » 16 » » » » .. »		29,84	30,36	32,62	33,90	35,02	36,72	37,80	39,08
» 17 » 20 » » » » .. »					37,80	39,30	40,62	41,57	43,62

No incluido transporte y descarga. Si están incluidos los pilares prefabricados.

* CERCHAS (€/ud) (180 kg/m² de sobrecarga, interejes 5 m). «ENCAVALLADES»

10 m	12 m	15 m	17 m	20 m	22 m	24 m
743,87	1.062,67	1.489,25	1.806,52	2.171,13	2.726,80	4.080,64

* Incluidos colocación y transporte hasta un radio de 150 km.

* VIGUETAS (€/ml) (Contado sólo el momento positivo, isostáticas). «BIGUETES»

Autorresistentes pretensadas para forjado (Sobrecarga 380 kg/m²) (Canto 22 + 4).

«Autorresistents pretensades per a forjat»

Intereje 0,60 m y luces hasta	3,70	4,30	4,80	5,30	5,70	6,20
	8,98	9,33	10,02	11,06	11,04	11,03

Autorresistentes pretensadas aisladas para cubiertas (Sobrecarga 150 kg/m²) (Altura viguetas 20 y 22 cm). «Autorresistents pretensades aïllades per a cobertes»

Intereje 1,00 m y luces hasta	3,70	4,10	4,60	5,20	5,60
	7,15	7,41	7,90	8,79	9,68

Semivigas pretensadas para forjado (Canto 16 + 4) (Sobrecarga 380 kg/m²).

«Semibigues pretensades per a forjat»

Intereje 0,70 m y luces hasta	3,20	4,00	4,60	5,10	5,90
	7,36	8,31	8,99	9,26	11,59

Semivigas pretensadas para forjado (Canto 20 + 4) (Sobrecarga 380 kg/m²).

«Semibigues pretensades per a forjat»

Intereje 0,70 m y luces hasta	4,30	5,00	5,50	6,10
	8,99	9,25	9,24	11,58

Semivigas armadas para forjado (Sobrecarga 380 kg/m²). «Semibigues armades per a forjat»

Canto 20 (16 + 4)

Intereje 0,70 m y luces hasta	3,50	3,70	4,10	4,30
	7,03	7,90	8,50	8,84

Canto 26 (22 + 4)

Intereje 0,70 m y luces hasta	4,50	4,90	5,10	5,30
	9,31	9,76	10,35	11,98

Canto 29 (25 + 4)

Intereje 0,70 m y luces hasta	4,90	5,20	5,50	5,70
	9,76	10,35	11,98	11,97

* No incluidos transporte y descarga.

ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Hormigón). «ELEMENTS ESTRUCTURALS (Formigó)»

Placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado (ancho 120 cm). No incluye transporte ni puesta en obra. «Plaques alveolars prefabricados de formigó pretensat»

Luz		5 m		6 m		7 m		8 m	
Sobrecarga (Kg/m ²)		500	750	500	750	500	750	500	750
Canto 18	m ²	49,29	49,29	50,91	50,91	52,54	54,14	55,76	59,80
» 25	»	52,54	52,54	52,54	52,54	52,54	54,19	55,75	57,38
» 30	»					55,76	55,76	57,38	59,00

Luz		9 m		10 m		11 m		12 m	
Sobrecarga (Kg/m ²)		500	750	500	750	500	750	500	750
Canto 18	m ²	57,36							
» 25	»	57,36	59,32	59,32	61,45	63,84	63,84		
» 30	»	59,00	60,60	60,60	64,65	64,65	67,08	67,08	73,16

Bovedillas hormigón. «Revoltons formigó»

De 60 x 20 x 18 cm	ud.	1,36
» 60 x 20 x 25 »	»	1,40
» 60 x 25 x 25 »	»	1,54
» 70 x 25 x 20 »	»	1,51
» 70 x 25 x 22 »	»	1,67
» 70 x 25 x 25 »	»	1,93

Bovedillas hormigón aligerado. «Revoltons de formigó alleugerat»

De 25 x 52 x 20 cm	ud.	2,61
» 25 x 52 x 22,5 »	»	2,89

Piezas curvas de hormigón (revoltons). «Peces curvas de formigó»

De 60 x 20 cm y 13 cm flecha	ud.	0,89
» 60 x 20 » » 16 » »	»	0,80
» 60 x 20 » » 18 » »	»	1,24
» 65 x 20 » » 20 » »	»	1,02
» 70 x 20 » » 16 » »	»	0,94
» 70 x 20 » » 20 » »	»	1,05
» 70 x 25 » » 14 » »	»	0,79
» 70 x 25 » » 18 » »	»	0,79

Casetones forjado reticular. «Cassetons forjat reticular»

De 70 x 23 x 18 cm canto 18	ud.	1,10
» 70 x 23 x 20 » » 20	»	1,28
» 70 x 23 x 22 » » 22	»	1,40
» 70 x 23 x 25 » » 25	»	1,47
» 70 x 23 x 28 » » 28	»	1,57
» 70 x 23 x 30 » » 30	»	1,70
» 70 x 23 x 35 » » 35	»	2,20

Casetones de hormigón aligerado. «Cassetons de formigó alleugerat»

De 70 x 23 x 25 »	»	3,32
-------------------	---	------

Zunchos de hormigón. «Cèrcols de formigó»

		Cara vista	Hidrófugo
De 50 x 20 x 15 cm»	ud.	2,12	1,91
» 50 x 20 x 20 »	»	2,67	3,59

ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Hormigón). «ELEMENTS ESTRUCTURALS (Formigó)»

Bloques aislantes de hormigón aligerado. «Blocs aïllants de formigó alleugerat»

(con arcilla expandida «Arlita»)

De 30 x 17 x 20 cm macizo	ud.	1,52
» 30 x 25 x 15 » »	»	2,48

Cajones persiana enrollable. «Caixons persiana enrol·lable»

		Pared De 0,30 m	Pared de 0,15 m
Cajón de 35 x 20 cm, hasta 3,00 m longitud	ml	12,67	12,52
» » » » » » de 3,00 a 4,00 m de longitud	»	11,98	13,57

Dinteles. «Llindes»

De 15 x 20 x 40	ml	1,75
» 20 x 20 x 40	»	2,01
» 30 x 20 x 40	»	2,80

CRITERIOS DE MEDICION YESERIA

- Techos y paredes: por m² a cinta tendida sin descontar aberturas hasta los 4 m²
- Aberturas de más de 4 m² se descontará la parte sobrante.
- Los paramentos verticales que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento sea cual fuera su dimensión.
- En cocinas y baños se medirán siempre los ángulos rectos al igual que en techos sin paredes.
- En trabajos regleados, también se medirán los metros lineales de ángulo recto, horizontal y vertical.
- Cielos rasos con paneles decorativos: se medirán por el total de paneles empleados; asimismo no se descontarán los huecos dejados para la colocación de pantallas de iluminación.
- Se medirán siempre todos los ángulos rectos verticales y horizontales.
- Los remates (zapatero) y regladas de zócalos se medirán a cinta tendida sin descontar aberturas.
- La escocia matarrincón se medirá por metros lineales (horizontales y verticales).
- En las piezas de cornisa se facturarán todos los ángulos y aristas a razón de un metro lineal por cada uno.
- En las piezas en que se coloque cornisa, el techo y la pared se medirán en toda su dimensión sin descontar el desarrollo de la cornisa.

CRITERIOS DE MEDICION PINTURA

Unidad de medición

En general toda clase de obra de pintura se medirá por m² de superficie pintada, exceptuándose los siguientes casos:

- Molduras y rodapiés hasta 10 cm de desarrollo se medirán por ml.
- Cercos hasta 25 cm de desarrollo se medirán por ml.
- Mochetas y jambas hasta 25 cm de ancho se medirán por ml.
- Tubos por metro lineal.
- Elementos de instalaciones como radiadores y depósitos se medirán por unidad.

Forma de medición

Paredes y techos

- Superficies totales descontando los huecos superiores a 4 m²
- Los elementos recibidos en paredes y techos como apliques, cajas y mecanismos eléctricos y rejillas, se descontarán cuando la superficie total de los mismos supere el 15 % de la superficie pintada.

Carpintería metálica:

- Puertas vidrieras y ventanas: dos caras.
- Puertas ciegas: dos caras.

Carpintería de madera:

- Puertas vidrieras y ventanas: dos caras.
- Puertas ciegas: dos caras.

Cerrajería:

- Barandillas, rejas y cierres: a dos caras.

Persianas:

- Enrollables: dos caras.
- Lamas y de celosía: tres caras.

Estructuras metálicas:

- Cuando no sea posible la facturación por kg, se medirán por desarrollo (superficie efectivamente pintada).

ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Cerámica). «ELEMENTS ESTRUCTURALS (Ceràmica)»

Bovedillas cerámicas (planas cara inferior). «Revoltons ceràmics»

De 60 x 25 x 13 cm	ud.	1,31
» 60 x 25 x 17 »	»	1,51
» 60 x 25 x 18 »	»	1,51
» 60 x 25 x 20 »	»	1,73
» 60 x 25 x 21 »	»	1,73
» 60 x 25 x 22 »	»	1,73
» 60 x 25 x 25 »	»	2,24
» 60 x 25 x 30 »	»	2,51
» 70 x 25 x 17 »	»	1,83
» 70 x 25 x 20 »	»	2,02
» 70 x 25 x 21 »	»	2,02
» 70 x 25 x 22 »	»	2,55
» 70 x 25 x 25 »	»	

Bloques cerámicos (Termoarcilla). «Blocs ceràmics»

De 30 x 19 x 14 cm	ud.	0,46
» 30 x 19 x 19 »	»	0,52
» 30 x 19 x 24 »	»	0,66
» 30 x 19 x 29 »	»	0,77

ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Cerámica). «ELEMENTS ESTRUCTURALS (Ceràmica)»

Piezas para zunchos. «Peces per a cèrcols»

De 28 x 13 x 13,5 forma U ud. 0,46

Cajón armado para persiana enrollable (Armados con 3 varillas de acero corrugado). «Caixó armat per a persiana enrotllable».

De 34 x 19 cm y 0,96 m de longitud	ud.	5,60
» 34 x 19 » » 1,20 » » »	»	7,10
» 34 x 19 » » 1,44 » » »	»	8,56
» 34 x 19 » » 1,68 » » »	»	10,07
» 34 x 19 » » 1,92 » » »	»	11,52
» 34 x 19 » » 2,16 » » »	»	13,49
» 34 x 19 » » 2,40 » » »	»	14,97
» 34 x 19 » » 2,64 » » »	»	16,51
» 34 x 19 » » 2,88 » » »	»	17,79
» 34 x 19 » » 3,12 » » »	»	20,10
» 34 x 19 » » 3,36 » » »	»	21,60

ACABADOS DE CUBIERTA. «ACABATS DE COBERTA»

CERÁMICO. «CERÀMIC»

		Rojo	Rojo Viejo	Marrón	Paja Flameado
Teja árabe 40,2 x 16,0 x 11,4 cm	‰	970,00		1.270,00	
» » 40,5 x 17,3 x 12,3 »	»	1.050,00	1.128,00		1.230,00
» plana 29,0 x 46,0 cm	»	3.760,00		3.850,00	
» Klinker 48,3 x 32,5 cm (apta climatología extrema)	»	2.460,00	2.790,00	2.870,00	
Caballote Universal	ud.	12,29	12,29	12,29	

HORMIGÓN. «FORMIGÓ»

Teja Universal, perfil doble romana, color pizarra, marrón o rojo	‰		1.490,00
» Gredos, perfil árabe, color gris pizarra, marrón, rojo o arena	»		1.460,00
» Teide, perfil árabe, color oro, bronce, alboró, terracota o basalto	»		1.610,00
» Guadarrama, perfil plano, color musgo seco o verde	»		1.700,00
Cumbrera, color gris pizarra, marrón o rojo	»		5.750,00
Remate final limatesa, color gris pizarra, marrón o rojo	»		1.382,00
» angular liso, color gris pizarra, marrón o rojo	»		5.750,00
Teja de ventilación, color gris pizarra, marrón o rojo	»		13.650,00
Media teja lateral izquierda/derecha, color gris pizarra o rojo viejo	»		7.690,00

*PÉTREOS. «PETRIS»

Pizarra pico pala de 40 x 20 x 40 cm, 2/4 mm grueso	m ²		47,60
» rombo de 40 x 30 cm, 2/4 mm grueso	»		41,71
» rectangular de 30 x 20 cm, 2/4 mm grueso	»		24,94
» » » 40 x 22 » 2/4 » »	»		27,45

* No incluida colocación.

PLACAS DE CEMENTO REFORZADO. «PLAQUES DE CIMENT REFORÇAT»

Placa granonda. «Placa granonda»

		Natural	Color
De 300 x 110 cm	ud.	44,00	49,00
» 250 x 110 »	»	36,00	40,00
» 200 x 110 »	»	30,00	35,00
» 152 x 110 »	»	23,00	27,00
» 125 x 110 »	»	21,00	25,00

Placa minionda. «Placa minionda»

		Natural	Color
De 250 x 53,5 cm	ud.	19,00	34,00
» 152 x 53,5 »	»	12,00	34,00

ACABADOS DE CUBIERTA. «ACABATS DE COBERTA»

Accesorios para placa granonda. «Accessoris per a placa granonda»

Caballete articulado (2 piezas)	ud.	34,00		
» angular de 120 x 20 y 90°	»	20,00		
			15	20
			Ø cm	
Pieza salida de humos	ud.	26,00		35,00
Placa salida de humos 152 x 110 cm	»	122,00		122,00
Tubo aspiración + soporte	»			473,00

Accesorios fijación placas. «Accessoris fijació plaques»

	I.P.N.	8	10	12	14
Gancho zincado equipado	%	65,00	73,00	77,00	
* Tornillo autotaladrante zincado de 6,3 x 110 mm equipado »					65,00
» » » » 6,3 x 130 mm » »					75,00
	mm		6x120	6x140	6x160
** Tornillo anclaje anilla sin arandela	%		62,00	75,00	77,00
*** Tornillo autotaladrante de 6,5 x 130 mm »					60,00
» » » » 6,5 x 180 » »					75,00

* Fijación en placas en correas metálicas, laminadas en frío.

** Fijación de placas en correas de hormigón.

*** Fijación de placas en correas madera

PLANCHAS DE ZINC PARA CUBIERTAS Y FACHADAS.

«PLANXES DE ZINC PER A COBERTES I FAÇANES»

		Natural	Anthra	Quartz	Pigmento
Hojas de 1 x 2 m, de 0,65 mm de espesor (4,68 kg/m ²)	kg	9,29	11,30	10,51	13,84
» » 1 x 2 » » 0,70 » » » (5,04 » »)	»	9,29	11,30	10,51	13,84
» » 1 x 2 » » 0,80 » » » (5,76 » »)	»	9,29	11,30	10,51	13,84
» » 1 x 2 » » 1,00 » » » (7,20 » »)	»	9,29	11,30	10,51	13,84
» » 1 x 2 » » 1,50 » » » (10,80 » »)	»	9,29	11,30	10,51	13,84

PLACAS CELULARES DE POLICARBONATO. «PLAQUES CEL·LULARS DE POLICARBONAT»

		Transparente
De 0,60 x 0,21 m, de 6 mm de espesor, 2 paredes	m ²	15,70
» 0,60 x 0,21 » » 10 » » » 2 »	»	20,55
» 0,60 x 0,21 » » 16 » » » 3 »	»	32,60
» 0,60 x 0,21 » » 25 » » » 3 »	»	39,25

Minionda «Repetición lucernario» de 1,2 x 1,2 m, 6 mm esp. » 22,00

PLACAS COMPACTAS DE POLICARBONATO. «PLAQUES COMPACTES DE POLICARBONAT»

		Transparente
De 3,05 x 2,05 m, espesor 3 mm y 3.600 g	m ²	45,40
» 3,05 x 2,05 » » 4 » » 4.800 »	»	60,50
» 3,05 x 2,05 » » 5 » » 6.000 »	»	75,65
Granonda de 3,00 x 1,10 m, espesor 1 mm y 1.500 g/m ³	»	21,21
Minionda » 3,00 x 1,26 » » 0,8 » » 1.500 »	»	18,25

ACABADOS DE CUBIERTA. «ACABATS DE COBERTA»

*PLACAS DE POLIESTER. «PLAQUES DE POLIÉSTER»

Placa Granonda de 1,25 x 1,10 m y 1.675 g/m ²	ud.	24,00
» » » 1,52 x 1,10 » » 1.675 »	»	29,00
» » » 2,00 x 1,10 » » 1.675 »	»	38,00
» » » 2,50 x 1,10 » » 1.675 »	»	47,00
» » » 3,00 x 1,10 » » 1.675 »	»	56,00
» Minionda » 1,25 x 1,15 » » 1.585 »	»	26,00
» » » 1,52 x 1,15 » » 1.585 »	»	30,00
» » » 2,00 x 1,15 » » 1.585 »	»	39,00
» » » 2,50 x 1,15 » » 1.585 »	»	49,00
» » » 3,00 x 1,15 » » 1.585 »	»	58,00
» plana de 10 x 1,10 m (rollos de 10 m)	rollo	195,00
» » » 10 x 1,20 » (» » 10 »)	»	235,00

* CLASE II: construcciones habituales. Sobrecargas de viento y nieve moderadas.

*PLACAS DE POLIESTER REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO.

«PLAQUES DE POLIÉSTER REFORÇADES AMB FIBRA DE VIDRE»

Trapezial de 1 m de ancho y de 3 a 9 m de largo, espesor 30 mm (núcleo en poliuretano 40 kg/m ³)	ud.	56,25
Politex granonda de 2 x 1,10 m y espesor 1,5 mm	»	51,00

* CLASE II: construcciones habituales. Sobrecargas de viento y nieve moderadas.

*Claraboyas. «Claraboies»

		Fijas	Mando telescópico	Mando eléctrico	Manual
Circular de 60 cm luz	ud.	174,00		802,00	454,00
» » 70 » »	»	202,00		840,00	492,00
» » 80 » »	»	232,00		902,00	538,00
» » 100 » »	»	312,00		1.024,00	650,00
» » 120 » »	»	396,00		1.148,00	774,00
» » 150 » »	»	692,00		1.524,00	1.216,00
Piramidal de 40 x 40 cm luz	»	194,00	340,00	742,00	392,00
» » 60 x 60 » »	»	278,00	434,00	854,00	488,00
» » 80 x 80 » »	»	364,00	534,00	972,00	588,00
» » 100 x 100 » »	»	450,00	664,00	1.076,00	690,00
Cuadrada de 60 x 60 » »	»	258,00	414,00	832,00	468,00
» » 70 x 70 » »	»	296,00	458,00	876,00	512,00
» » 90 x 90 » »	»	388,00	582,00	1.006,00	620,00
» » 120 x 120 » »	»	556,00	784,00	1.198,00	806,00
Rectangular de 60 x 90 cm luz	»	228,00	382,00	784,00	434,00
» » 70 x 100 » »	»	258,00	416,00	818,00	470,00
» » 90 x 120 » »	»	332,00	516,00	948,00	562,00
» » 100 x 150 » »	»	426,00	718,00	1.102,00	724,00
» » 150 x 200 » »	»	814,00		1.932,00	1.562,00

* Incluye cúpula de 3 mm de espesor, zócalo de 15 cm de alto, marco bisagra y mando de apertura.

MATERIAL DE DESAGÜE, TRATAMIENTO AGUAS FECALES Y VENTILACION.
«MATERIAL DE DESGUÀS, TRACTAMENT AIGÜES FECALS I VENTILACIÓ»

HORMIGON. «FORMIGÓ»

Tubos hormigón vibropresado.

«Tubs formigó vibropresats»

		Normales	* Campana sin armar	Machiembrado
De sección circular Ø 30 cm	..... ml	14,84		5,22
» » » » 40 »	..... »	18,49	22,26	6,75
» » » » 50 »	..... »	23,52	29,81	9,76
» » » » 60 »	..... »	32,17	33,20	13,67
» » » » 80 »	..... »	55,99	52,11	26,33
» » » » 100 »	..... »	80,45		38,78
» » » » 120 »	..... »	115,65		57,57
» » oval » 40 x 52 cm	..... »	28,69		
» » » » 50 x 75 »	..... »	61,81		
» » » » 60 x 90 »	..... »	87,56		
» » » » 80 x 120 »	..... »	134,13		
» » » » 100 x 150 »	..... »	219,49		
» » » » 120 x 180 »	..... »	272,28		

* Clasificación tipo A de carga Clase III (Ff = 65 kN/m² - Ff = 100 kN/m²).

GRES VITRIFICADO. (Según norma EN 295) (Incluye juntas *«F» o *«C»). «GRES VITRIFICAT»

Tubos. «Tubs»

De 100 mm Ø y 1,25 m long. inc. junta «F»	..... ml	13,03
» 125 » » » 1,25 » » » »	..... »	15,67
» 150 » » » 1,50 » » » »	..... »	18,16
» 200 » » » 2,00 » » » » «F» o «C»	..... »	29,36
» 250 » » » 2,00 » » » » «C»	..... »	30,64
» 300 » » » 2,50 » » » »	..... »	57,26
» 400 » » » 2,50 » » » »	..... »	101,38
» 500 » » » 2,00 » » » »	..... »	165,30
» 600 » » » 2,00 » » » »	..... »	222,46
» 700 » » » 2,00 » » » »	..... »	320,91
» 800 » » » 2,00 » » » »	..... »	424,01

* Tubos de 100 a 200 mm Ø con juntas «F» utilizables para desagües domiciliarios, tubos de 200 a 800 mm Ø con juntas «C» utilizables para colectores de ciudad.

CONEXIONES A ARQUETAS. «CONNEXIONS A PERICONS».

Para tubos de 150 mm de Ø	ud.	Entrada-GZ	Bisagra-GE	Salida-GA
» » » 200 » » »	..... »	25,94	24,84	19,43
» » » 250 » » »	..... »	45,69	44,90	27,66
» » » 300 » » »	..... »	63,06	63,06	37,42
» » » 400 » » »	..... »	79,05	77,62	48,74
» » » 500 » » »	..... »	134,94	132,73	83,81
» » » 600 » » »	..... »	209,10	209,17	133,81
» » » 700 » » »	..... »	281,41	281,41	181,50
» » » 800 » » »	..... »	395,54	235,20	257,60
» » » 800 » » »	..... »	499,13	323,60	329,60

* Entrada y salida 60 cm de longitud. Bisagra 25 cm. longitud

MATERIAL DE DESAGÜE, TRATAMIENTO AGUAS FECALES Y VENTILACION.
«MATERIAL DE DESGUÀS, TRACTAMENT AIGÜES FECALS I VENTILACIÓ»

Accesorios. «Accessoris»

Media sección (€/ml) «Mitja secció»	Derivaciones (€/ud.) «Derivacions»	Codos (€/ud.) «Colzes»
De 100 mm Ø 7,99	De 45° ó 90° 150 x 150 mm Ø 44,20	De 90° 100 mm Ø 18,53
» 125 » » 9,43	» 45° » » 200 x 150 » » 72,39	» 90° 150 » » 26,55
» 150 » » 12,85	» 45° » » 200 x 200 » » 81,56	» 45° 200 » » 60,24
» 200 » » 19,78	» 45° » » 300 x 150 » » 122,70	» 45° 250 » » 83,95
» 250 » » 27,30	» 45° » » 300 x 200 » » 139,69	» 45° 300 » » 110,96
» 300 » » 35,81	» 90° » » 400 x 150 » » 172,46	» 90° 200 » » 132,98
» 400 » » 57,00	» 90° » » 400 x 200 » » 177,32	
» 500 » » 85,17		

PLÁSTICO P. V. C. «PLÀSTIC P. V. C.»

***Tuberías saneamiento (P. V. C. corrugado). «Canonades sanejament»**

16 cm Ø	ml	17,41	50 cm Ø	ml	149,75
20 » »	»	23,78	63 » »	»	162,05
25 » »	»	38,28	80 » »	»	268,44
31 » »	»	51,40	100 » »	»	393,20
40 » »	»	84,08	120 » »	»	540,51

* Longitud de los tubos 6 m.

* Resistencia al aplastamiento 8.000 Nw/m2

Accesorios. «Accessoris»

		Diametros en cm			
		63	80	100	120
Manguito pasante	ud.	613,04	868,30	1.095,15	1.357,55
» con tope	»	629,28	901,53	1.166,95	1.456,95
Codo 30	»	478,06	731,05	1.163,80	1.670,28
» 45	»	826,10	1.175,49	1.736,54	2.488,72
» 87,5	»	1.192,03	1.659,21	2.457,79	3.329,95
		63 x 80	80 x 100	100 x 120	
Cono ampliación	»	842,08	1.475,06	2.254,40	
		63 x 80	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Derivación 45	»	1.071,54	1.297,68	1.983,34	2.826,27
» 87,5	»	956,57	1.146,31	1.700,85	2.410,30

* Existen piezas de PVC lisas adaptables a los tubos corrugados.

***Tuberías Albañales. «Canonades Clavegueró»**

		Díametros en cm			
		16	20	25	31,5
Longitud tubo 6,00 m	ml	15,10	23,46	35,26	53,04

*Indicada para evacuación horizontal de edificios.

*** Tuberías de Evacuación Serie B (UNE EN 1453). «Canonades Evacuació Sèrie B»**

		Díametros en cm							
		4	5	7,5	9	11	12,5	16	20
Longitud tubo 5,00 m	ud.	18,33	23,42	37,95	44,02	56,67	64,65	84,13	132,24
» » 3,00 »	»	10,89	13,68	20,29	24,83	31,86	37,43	48,80	71,36
» » 1,00 »	»			12,95	16,16	22,03	27,22	40,38	

*Indicada para evacuación de todo tipo de aguas, incluidas las procedentes de electrodomésticos.

MATERIAL DE DESAGÜE, TRATAMIENTO AGUAS FECALES Y VENTILACION.
«MATERIAL DE DESGUÀS, TRACTAMENT AIGÜES FECALS I VENTILACIÓ»

Accesorios. «Accessoris» (junta pegada)

		Diámetros en cm				
		7,5	9	11	12,5	16
Collarín con cierre incorporado	ud.	2,16	2,44	2,71	3,43	5,67
Codo ángulo 45°	»	2,25	1,95	2,16	3,19	6,39
» » 67,5°	»	2,39	3,15	3,47	5,42	16,75
» » 87,5°	»	1,82	1,91	1,96	4,05	7,97
Derivaciones sencillas		7,5 x 7,5 x 7,5	9 x 9 x 9	11 x 11 x 11	12,5 x 12,5 x 12,5	16 x 16 x 16
Angulo 45°	ud.	4,10	4,20	4,29	7,69	16,31
» 67,5°	»	6,56	8,00	8,82	13,08	35,50
» 87,5°	»	3,35	3,50	3,61	6,15	11,06
Derivaciones dobles			9 x 9 x 9	11 x 11 x 11	12,5 x 12,5 x 12,5	16 x 16 x 16
Angulo 45°	ud.		12,70	12,81	25,24	73,10
» 67,5°	»			19,64	24,38	
» 87,5°	»		12,15	16,55	25,44	68,87
Tapón reductor		7,5 x 4	9 x 4	11 x 3,2	11 x 4	12,5 x 4
	ud.	2,21	3,12	1,75	1,94	5,18

Canalones. «Canalons»

		Diámetros en cm		
		12,5	18,5	25
Canalón de 4 m	ud.	31,91	64,52	126,76
Manguito unión	»	4,35	7,36	12,86
Conexión a bajante	»	7,51	12,71	20,61
Esquina	»	8,21	15,85	17,97
Tapón para canalón	»	2,67	5,68	8,91
Gafa	»	1,22	2,47	5,47
Soporte canalón para IPN 8, 10, 12	»	2,41	2,41	
» » » madera	»	3,68	3,68	
» » » placa	»	2,43	2,43	7,45

Tuberías de Captación. «Canonades Captació»

		Diámetros en mm				
		140	160	200	250	315
Longitud tubo 6,00 m 20 Atm	ml	16,64	20,13	30,45	41,64	62,80

Accesorios (de fundición dúctil). «Accessoris»

		Diámetros en mm				
		140	160	200	250	315
Codo 45	ud.	91,00	121,000	160,00	285,00	441,00
Codo 90	»	106,00	138,00	215,00	335,00	484,00
Collarín	»	56,00	60,00	95,00	133,00	139,00
Brida enchufe		125 x 140	150 x 160	200 x 200	250 x 250	300 x 315
»	»	70,00	60,00	97,00	153,00	205,00
»	»	82,00	85,00	136,00	212,00	309,00
Tes	»	121,00	135,00	224,00	435,00	

MATERIAL DE DESAGÜE, TRATAMIENTO AGUAS FECALES Y VENTILACION.
 «MATERIAL DE DESGUÀS, TRACTAMENT AIGÜES FECALS I VENTILACIÓ»

Tuberías Drenaje (P.V.C. corrugado). «Canonades Drenatge»

	ml	Diámetros en mm				
		160	200	250	315	400
Longitud tubo 6,00 m		10,93	17,99	28,04	38,12	72,52

*Arco de ranuración 220° (aproximado).

Accesorios. «Accesoris»

	ud.	Diámetros en mm				
		160	200	250	315	400
Manguito		31,71	44,35	52,21	77,52	135,94
Codo 45	»	28,28	48,28	82,46	134,78	398,00
Codo 87,5	»	30,90	53,96	139,69	182,16	531,66
		160 x 200	200 x 250	250 x 315	315 x 400	400 x 500
Cono ampliación	»	59,15	83,89	172,12	183,93	294,39
		160 x 160	200 x 200	250 x 250	315 x 315	400 x 400
Derivación 45	»	89,07	137,27	173,45	256,00	447,91
Derivación 87,5	»	90,63	112,41	163,39	219,21	395,97

ZINC. «ZINC»

Canalones. «Canalons»

	ml	Natural	Anthra
Redondos, de 2 m de long., 25 cm de Ø y 0,65 mm de espesor		11,85	
» » 2 » » » 33 » » » » 0,65 » » »	»	15,80	
» » 4 » » » 40 » » » » 0,80 » » »	»	21,39	
Cuadrados, de 4 m de long., 33 cm de Ø y 0,65 mm de espesor	»	15,84	19,08
» » 2 » » » 40 » » » » 0,80 » » »	»	19,84	
Moldurados, de 4 m de long., 33 cm de Ø y 0,65 mm de espesor	»		20,48

Bajantes. «Baixants»

Redondos, de 2 m de long., 8 cm de Ø y 0,65 mm de espesor	ml	14,27	16,31
» » 2 » » » 10 » » » » 0,65 » » »	»	19,00	18,77
Cuadrados, de 2 m de long. y 0,70 mm de espesor	»	19,92	22,15

Accesorios. «Accessoris»

	ud.	Natural	Anthra	Galvaniz.
Codo, de 8 cm de Ø y 0,65 mm de espesor		10,70	12,63	
» » 10 » » » » 0,65 » » »	»	14,90	15,59	
Angulo ext. redondo de 25 cm de Ø	»	20,92		
» int. » » 25 » » »	»	22,70	18,63	
» ext. » » 33 » » »	»	28,25	32,20	
» int. » » 33 » » »	»	30,79	35,18	
Abrazadera redonda de 8 cm de Ø	»		4,10	2,23
» » » 10 » » »	»		4,42	2,54
» cuadrada de 8 » » »	»		5,21	3,33

MATERIAL DE DESAGÜE, TRATAMIENTO AGUAS FECALES Y VENTILACION.
«MATERIAL DE DESGUÀS, TRACTAMENT AIGÜES FECALS I VENTILACIÓ»

FOSAS SÉPTICAS - FILTROS BIOLÓGICOS DE POLIESTER/FIBRA DE VIDRIO.

«FOSES SÈPTIQUES - FILTRES BIOLÒGICS DE POLIESTER/FIBRA DE VIDRE»

		Volumen Total l.	Fosa Séptica	Volumen Total l.	Compacto Fosa-Filtro*
De Ø 0,915 m y 2,12 m de longitud	ud.	1.000	899,00	3.500	2.775,00
» » 1,078 » » 1,86 » » »	»	1.400	966,00	8.000	7.616,00
» » 1,115 » » 2,72 » » »	»	2.200	1.408,00	10.000	8.328,00
» » 2,00 » » 3,04 » » »	»	8.000	5.265,00	12.000	11.028,00
» » 2,00 » » 3,70 » » »	»	10.000	6.081,00	15.000	12.307,00
» » 2,00 » » 4,34 » » »	»	12.000	7.646,00	18.000	13.424,00
» » 2,00 » » 5,29 » » »	»	15.000	7.705,00	22.500	15.685,00
» » 2,50 » » 4,80 » » »	»	21.500	9.922,00	31.500	18.253,00
» » 2,50 » » 6,65 » » »	»	30.000	10.836,00	40.500	21.714,00

* Filtro biológico

SUMIDEROS DE FUNDICIÓN. «EMBORNALS DE FUNDICIÓ»

		Dimensiones en mm				
		300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700
Marco cuadrado con tapa	ud.	29,74	48,18	77,86	115,78	170,09
Rejas planas con marco	»		73,25	115,94	173,99	233,03

CONDUCTOS DE VENTILACIÓN (tipo SHUNT). «CONDUCTES DE VENTILACIÓ»

Hormigón. «Formigó»

Conducto sencillo de 35 x 24 x 30 cm	ud.	3,18
» » de desviación de 35 x 24 x 30 cm	»	5,74
» » doble de 46 x 24 x 30 cm	»	4,81
» » de desviación de 46 x 24 x 30 cm	»	7,62
» » individual de 25 x 25 x 20 cm	»	1,59
Rejilla plástico marco y mosquitero	»	2,98
Aspirador estático medida exterior de 32 cm	»	13,85
» » » » » 40 »	»	21,98

Metálicos. «Metàl·lics»

Tubo helicoidal corrugado autoconectable galvanizado

	Ø mm	100	125	150	200	250	300
Espesor de 0,5 cm	ml.	3,95	4,94	5,43	7,90	9,74	12,11
» » 0,6 »	»	5,19	6,49	7,54	9,88	12,34	14,20
» » 0,7 »	»	6,92	7,40	8,77	11,36	14,20	17,66
Te con tubo interior							
Altura 145 mm	ud.			15,53	16,44		
» 165 »	»				19,15	21,03	
» 190 »	»				22,80	24,82	26,86
Sombrerete simple	»	9,14	10,25	11,03	13,15	16,60	18,39
» autoaspirante	»		104,80	110,97	123,84	134,01	161,38

PROTECCION CONTRA LOS ELEMENTOS (calor, frío, lluvia y fuego).

«PROTECCIÓ CONTRA ELS ELEMENTS (calor, fred, pluja i foc)»

AISLAMIENTOS TÉRMICOS Y ACÚSTICOS. «ISOLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS»

*Corcho aglomerado. «Suro aglomerat»

Paneles aglomerado negro térmico acústico de 1.000 x 500 mm	m ²	30 mm	40 mm	50 mm
		12,38	15,85	19,82

Placas aglomerado negro antivibratorio ANV 190 de 1.000 x 500 mm	m ²	25 mm	50 mm
		20,21	38,52

*Densidad 100-110 kg/m²

Paneles de poliestireno expandido.«Plafons de poliestirè expandit» (EPS)

Paneles de 2 x 1,20 m, 20 mm espesor y densidad 20 kg/m ³	m ³	4,15
» » 2 x 1,20 » ,30 » » » » 20 »	»	6,22
» » 2 x 1,20 » ,40 » » » » 20 »	»	8,28

Paneles de poliestireno extruido (XPS). «Plafons de poliestirè extruït»

		Espesores en mm			
		40	50	60	80
URSA XPS NW E de 1,25 ó 2,60 x 0,60 m	m ²	6,28	7,85	9,43	12,57
» » NIII L de 1,25 x 0,60 m	»	6,38	7,96	9,56	11,16
» » NIII PR de 1,25 x 0,60	»	6,66	8,32	9,97	11,64
» » NIII I de 1,25 x 0,60 m	»	6,38	7,96	9,56	11,16

Filtros lana de vidrio. «Feltres llana de vidre»

Manta fieltro «URSA TERRA» MNU40.
De 10 x 1,20 m y 80 mm espesor m² 5,56

Manta «URSA TERRA» MRK 40, recubierta con Kraft.
(aislamiento donde se requiera barrera de vapor).
De 11 x 1,20 ó 0,60 m y 80 mm espesor m² 5,77

Paneles «ARENA PF», muy rígido de lana mineral de Arena de alta densidad.
De 1,35 x 0,60 m y 15 mm espesor m² 8,75
» 1,35 x 0,60 » » 25 » » » 11,70

Panel «ECO 037» compacto revestido en una cara con Kraft y polietileno.
(aislamiento donde se requiera barrera de vapor).
De 1,35 x 0,60 m y 50 mm espesor m² 5,20
» 1,35 x 0,60 » » 60 » » » 6,30

Panel «URSA TERRA» P1051 de lana mineral recubierto con Kraft.
(aislamiento donde se requiere barrera de vapor).
De 1,35 x 0,60 m y 60 mm de espesor m² 7,16

Panel «URSA TERRA» M4121 de lana mineral recubierto con velo de vidrio reforzado.
(aislamiento para fachada industrial).
De 13,50 x 1,20 m y 60 mm de espesor m² 6,37
» 7,50 x 1,20 » » 100 » » » 9,39

Nódulos de lana mineral para insuflado mecánico a granel, saco 17,50 kg bolsa 86,63

PROTECCION CONTRA LOS ELEMENTOS (calor, frío, lluvia y fuego).
«PROTECCIÓ CONTRA ELS ELEMENTS (calor, fred, pluja i foc)»

Fieltros lana de roca (basalto). «Feltres llana de roca (basalt)»

Manta armada «TECH Wired Mat MT 6.1» flexible, cosida a malla metálica		
temperatura límite de empleo 680 °C		
De 5,00 x 1,00 m y de 40 mm espesor	m ²	22,35
» 3,00 x 1,00 » » » 70 » »		34,90
Panel «TECH Slab HT 6.1» rígido, temperatura límite de empleo 650 °C		
De 1,00 x 0,60 m y de 40 mm espesor	m ²	27,90
» 1,00 x 0,60 » » » 50 » »	»	35,10
Panel cubierta «ALPHATOIT» rígido de alta densidad (150 Kg/m ³) de lana de roca hidrófuga		
De 1,20 m largo, 1,00 m ancho y 40 mm espesor	m ²	23,50
» 1,20 » » 1,00 » » » 50 » »	»	27,20
Panel «ROCKSOL-501» impregnado con resina fenólica		
De 1,20 x 0,60 m, 20 mm de espesor y 90 kg/m ³ de densidad	m ²	9,79
Banroc Pyro, saco 25 kg	saco	88,75

Coquillas de fibras minerales. «Coquilles de fibres minerals»

	ml	Ø exterior de tuberías		
		1"	2"	3"
De espesor 30 mm		5,90	7,60	10,00
» » 50 »	»	10,50	13,60	17,70
» » 30 » (con acabado de aluminio) Rollo de 0,60 m	»		12,15	15,50
» » 40 » » » » » »	»		16,45	21,05

Coquillas de espuma elastómera. «Coquilles d'escuma elastòmera»

	ml	Ø exterior de tuberías en mm									
		12	15	18	22	25	28	32	35	42	
De espesor 7,0 a 10 mm		2,50	2,73	3,04	3,31	3,49	3,95	4,94	5,12	7,05	
» » 9,5 a 16 »	»	3,54	3,87	4,46	4,89	5,41	6,42	7,46	8,46	9,19	
» » 12,5 a 19 »	»	5,73	6,20	6,28	7,04		8,03		9,68	12,94	
» » 15,5 a 25 »	»	8,41	9,36	10,27	11,25	12,48	13,76	15,27	15,35	17,01	

***ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO.** «Escuma rígida de poliuretà»

Incluida colocación.

Plancha de 2,0 x 1,0 m, de espesor 30 mm y 80 kg/m ³ de densidad	m ²	10,52
» » 2,0 x 1,0 m, » » 40 » » 80 » » »	»	14,03
» » 2,0 x 1,0 m, » » 80 » » 80 » » »	»	28,05

* Según Norma UNE 92120.

PROTECCION CONTRA LOS ELEMENTOS (calor, frío, lluvia y fuego).
 «PROTECCIÓ CONTRA ELS ELEMENTS (calor, fred, pluja i foc)»

IMPERMEABILIZANTES. «IMPERMEABILITZANTS»

Filtros asfálticos. «Feltres asfàtics»

Morterplas SBS FV 4 kg	Soprema	m ²	8,55
------------------------------	---------	----------------	------

Láminas asfálticas. «Làmines asfàtiques»

Morterplas APP FV 3 kg, bituminosa plastómera APP y armadura fibra de vidrio	Soprema	m ²	6,06
Morterplas APP FP 3 kg, bituminosa plastómera APP y armadura film poliéster	»	»	7,34
Morterplas SBS FV 4 kg, bituminosa elastómera SBS y armadura fibra de vidrio	»	»	8,55
Morterplas SBS FP 4 kg, bituminosa elastómera SBS y armadura film poliéster	»	»	10,04
Alsan Flashing quadro, bote de 5 kg	»	kg	28,77
Textop, bote de 5 kg	»	»	17,23

Láminas asfálticas, con metal a una cara. «Làmines asfàtiques, amb metall a una cara»

Alufal SBS natural	Soprema	m ²	11,70
» » rojo	»	»	14,83

PROTECCION CONTRA LOS ELEMENTOS (calor, frío, lluvia y fuego).
«PROTECCIÓ CONTRA ELS ELEMENTS (calor, fred, pluja i foc)»

Láminas de caucho impermeables y transpirables.

«Làmines de cautxú impermeables i transpirables»

Lámina E.P.D.M. Rollgum One de 1,5 x 20 m y espesor de 0,5 mm	Rollgum	m ²	7,35
» » » » 1,5 x 20 » » » » 0,8 »	»	»	9,38
» » » » 1,5 x 20 » » » » 1,0 »	»	»	11,76
» » » » 1,5 x 20 » » » » 1,1 »	»	»	12,69
» » » » 1,5 x 20 » » » » 1,2 »	»	»	13,61
» » » » 1,5 x 20 » » » » 1,5 »	»	»	17,10
» » » » 1,5 x 20 » » » » 2,0 »	»	»	21,99
Cinta Rollgum Tape autoadherible en ambas caras para juntas, rollos de 7,6 x 30,5 m	»	ml	3,65
Imprimación Rollgum Primer, para limpieza y preparación Botes de 3,8 l	»	l	27,50
Cinta E.P.D.M. Rollgum Form, para remates, rollos de 0,23 x 15,24 m	»	ml	22,90
Adhesivo Rollgum SA 008 Max, botes de 18,3 l	»	l	9,20
» Rollgum BOND007, cartuchos de 290 ml	»	ud.	7,75

Láminas de P.V.C. «Làmines de P.V.C.»

Sika Membrana-8, negra, sin armadura de 0,8 mm de grueso rollos de 1,5 x 20 m	Sika	m ²	5,44
--	------	----------------	------

Membranas de polietileno para drenajes. «Membranes de polietilè per a drenatges»

Danodren H15 Plus (Rollo de 2,1 x 15 m) geotextil incorporado	Danosa	m ²	3,30
» H25 » (» » 2,1 x 25 ») » »	»	»	4,54
Sika Lam SP-8 » (» » 2 x 30 m) marrón	Sika	»	2,45
» » SD-8 » (» » 2 x 20 ») geotextil incorporado	»	»	5,30

PROTECCION CONTRA LOS ELEMENTOS (calor, frío, lluvia y fuego).

«PROTECCIÓ CONTRA ELS ELEMENTS (calor, fred, pluja i foc)»

Pinturas impermeables para fachadas. «Pintures impermeables per a façanes»

Revetón rugoso	Revetón	(b. 15 l)	2 m ² /l	|	12,40
Cotefilm incoloro	»	(b. 15 l)	4 m ² /l dando 2 capas (sin armar)	»	18,18
» NG liso (antifisuras)	»	(b. 15 l)	1,1 m ² /l dando 2 capas (2 mm de fisura)	»	17,48
Revetón liso	»	(b. 15 l)	6 m ² /l dando 2 capas	»	14,38
Sikagard 711 ES (incolora)	Sika	(bote 25 kg)	1 kg/m ² en dos capas	»	6,71
» 670 W (anticarbonatación elástica)	»	(bote 20 kg)	0,4 kg/m ² en dos capas	»	10,53
» 550	»	(bote 20 kg)	0,4 kg/m ² en dos capas	»	8,89
SikaColor 671 W	»	(bote 20 kg)	350 g/m ² dando dos capas	»	5,55

Pinturas antideslizantes para pavimentos. «Pintures antilliscants per a paviments»

Sikafloor 264 (epoxi)	Sika	(b. 20 kg)	0,5 kg/m ² por capa	kg	16,91
Sikafloor 419 W	»	(b. 4 kg)	0,8-1,10 kg/m ² por capa	»	28,30
Sikafloor 357 SP (poliuretano coloreado)	»	(b. 10 kg)	0,2-0,25 kg/m ² por capa	»	23,42

Pastas niveladoras de pavimentos. «Pastes anivelladores de paviments»

Sikafloor 100 Level ES (interiores)	Sika	(s. 25 kg)		kg	0,82
» Level-50 (exteriores)	»	(s. 25 kg)		»	1,69

Morteros para reparación. «Morters per a reparació»

Sika MonoTop 910 S (adherencia y protección armaduras)	Sika	(cubo 4 kg)		kg	4,78
» » 4200 Multiflow (reparación estructuras)	»	(s. 25 kg)		»	1,46
» Rep 111 (reparación y nivelación fachadas)	»	(s. 25 kg)		»	1,28

a = saco. b = bidón.

PROTECCION CONTRA LOS ELEMENTOS (calor, frío, lluvia y fuego).
«PROTECCIÓ CONTRA ELS ELEMENTS (calor, fred, pluja i foc)»

SELLADO DE JUNTAS. «SEGELLAT DE JUNTES»

De penetración. «De penetració»

Joinfal (35 ml en tiras de 0,5 m)	Soprema	ml	6,00
Alsanc Mastic 2200 masilla asfáltica (cartucho 310 ml)	»	cartucho	4,33
Emufal Mur (modificado con caucho) (bidón de 24 kg)	»	»	5,00
Sikaflex 11 FC (cartucho 300 cm ³)	Sika	»	8,26
» » » (unipac 300 cm ³)	»	unipac	6,66
SikaSwell A 2005 de 20x5 mm (rollos de 20 m)	»	ml	6,88
Sikaswell A 2010 20x10 mm (rollos de 10 m)	»	»	11,47

Cintas de P.V.C. para estanqueidad de juntas.

«Cintes de P.V.C. per a estanquitat de juntes»

SiKawaterbar 0-15 cm ancho y 15 m longitud	Sika	ml	12,29
» 0-22/2 » » » 15 » »	»	»	15,76

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. «ELEMENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS»

Extintor de polvo ABC de 6 kg. Eficacia 34A-233B	ud.	47,03
» » » » » 9 » » 43A-233B	»	52,36
» » CO ₂ , de 5 kg. Eficacia 89B	»	87,50
» » agua con aditivo AFF, de 6 l. Eficacia 21A-183B 75 F	»	61,42
IPF-39 Cofre de columna seca, para acoplamiento de manguera de bomberos. Incluye bifurcación de 2 ½ pulgadas	»	252,92
IPF-40 Idem. anterior, provista de llave de sección para cortar el paso del agua a las plantas superiores	»	430,66
IPF-41 Cofre de columna seca en fachada. Incluye bifurcación de 3 pulgadas. (Uso exclusivo bomberos)	»	416,22
Equipo de manguera instalado, de 25 mm Ø y 20 m de longitud (BIE 25)	»	382,28
» » » » » 45 » » » 20 » » » (BIE 45)	»	264,51
Extintor móvil de polvo ABC de 25 kg.	»	314,28
» » » CO ₂ de 10 kg.	»	380,00
Rociador automático respuesta normal, bulbo 1/2" de bronce (Sprinkler)	»	8,53
» » » » rápida, » 1/2" » » »	»	13,60
Detector óptico de humos	»	30,08
» termico-termovelocímetro	»	36,38
» de monóxido de carbono (parkings)	»	88,19
Central de monóxido de carbono de 2 zonas	»	451,20

REVESTIMIENTOS EXTERIORES. «REVESTIMENTS EXTERIORS»

PIEDRA O MARMOL. «PEDRA O MARBRE»

Losas de piedra natural arenisca (para aplacados o pavimentos).
«Lloses de pedra natural arenisca»

		Despiece	
		Rectangular	Irregular
Aplacados de color amarillo	m ²	27,49	
» » » gris	»	38,59	
Careados de color rojo (hecho a mano)	»	72,59	
» » » verde » » »	»	64,98	
» » granito	m ³	121,36	
» » granito para muros	»		91,11
» arenisca beige (piedra para muros)	»		199,70
» » roja » » »	tn		70,85
» rubinado » » »	m ³		45,27
» Llicorella » » »	»		79,95
» tostado » » »	»		245,21
» negro (pizarra) » » »	»		81,33
» azul mar (tipo pizarra) » » »	»		54,98
Esquinas de los careados anteriores	ml	32,34	
Lloset elaborado a máquina	m ²	22,64	
Esquina de Lloset	ud.	9,71	
Losa Adams beige y gris	m ²		16,13
» Kiel amarilla (15 x libre x 2/3 cm)	»	43,20	14,88
» » rubinada (15 x libre x 2/3 cm)	»	25,73	10,80
» » gris (15 x libre x 2/3 cm)	»	23,87	11,09
» Llicorella	»		16,40
» Clarks	»	95,09	55,14
» Capri (Despiece hasta 40 x 40 x 1/2 cm)	»	32,08	10,19
» Oro blanco (Despiece hasta 20 x libre x 2/3 cm)	»		17,82
» aplacado granito [Despiece hasta 40 x 20 x 4/5/6 cm (manual)]	»	66,63	51,97
» » arenisco de 4 cm (Despiece hasta 40 x 40 x 4/5 cm)	»	59,76	24,99
» roja (Despiece hasta 40 x 40 x 2 cm)	»	27,10	20,32
» Solnhofen (Alemana) (15/20/25 x libre x 9/12 cm)	»	112,56	11,98
» Cuarcita de Alta (Noruega) (30 x libre x 1,5/2,5 cm)	»	100,59	48,97
» Aran pequeña	»		15,38
» » mediana	»		22,59
Plaqueta Juramamor, colores Lotos-Carat y Nova	»	58,53	
Pizarra serrada Gallega de 40 x 20 x 1 cm (ó 30 x 20 x 1 ó 30 x 30 x 1 cm)	»	20,33	
» » » » 60 x 40 x 2 » (Despiece hasta 60 x 40 x 2 cm)	»	23,41	
» » P.G.G. » 40 x 20 x 2 » (ó 30 x 20 x 1 ó 30 x 30 x 1 cm)	»	17,86	7,02
» pequeña	»		9,19
» mediana	»		11,69
» grande	»		20,40
Piedra clasificada para mampostería (de 8 a 14 cm de grueso)	m ³		155,76

		Escuadrado standard	En bruto	Otras medidas
Piedra de Banyoles de 3 cm de espesor	m ²	47,97	39,97	62,42
» » » » 4 » » »	»	63,96	53,30	83,23
» » » » 5 » » »	»	79,95	66,63	104,04
» » » » 6 » » »	»	95,94	79,95	124,54
» » » » 7 » » »	»	111,93	93,28	145,65
» » » » 8 » » »	»	127,92	106,60	166,46
» » » » 9 » » »	»	143,91	119,93	187,27
» » » » 10 » » »	»	159,90	133,25	208,08

* Piedra de Banyoles medidas estándar: 50 x 50, 50 x 40, 50 x 30, 50 x 25 y 50 x 20 cm.

REVESTIMIENTOS EXTERIORES. «REVESTIMENTS EXTERIORS»

Piedra caliza y mármol (piezas rectangulares, hasta 70 x 45 cm). Para aplacados
«Pedra calcària i marbre»

		18 a 20 mm	28 a 30 mm
Arabescato Vagli	m ²	73,56	110,35
» Venato	»	53,27	79,93
» Brouille	»	55,24	82,87
Borriol o rojo Alicante	»	49,98	74,96
Caliza Andalucía	»	39,44	59,17
Blanco Yugoslavo	»	182,66	273,96
Carrara 1 ^a	»	56,56	84,86
Emperador	»	48,86	73,29
Coralito	»	43,63	65,44
Crema Marfil	»	40,49	60,74
Crema Brechada	»	48,19	72,28
Crema Jaspe	»	40,34	60,50
Macael 1. ^a con brillo	»	64,18	96,26
Negro Marquina	»	53,90	80,85
Rojo Bilbao	»	48,71	73,05
San Vicente	»	44,84	67,26
Travertino	»	50,61	75,92
Cenia	»	38,07	57,08

Granito. Para aplacados «Granit».

Nacional: Rosa Dante o Porriño	m ²	54,93	83,93
» Gris perla	»	66,43	102,63
Finlandia rojo imperial	»	119,09	178,65
Rojo Príncipe	»	91,09	135,03
Sueco labrador claro	»	219,69	302,20
» » oscuro	»	197,14	271,13
Brasil Ubatuwa	»	122,05	183,00

PIEDRA ARTIFICIAL. «PEDRA ARTIFICIAL»

		Salido de Molde	Fino	Lavado al ácido	Abujardado
Aplacado	m ²	38,96	54,69	47,46	48,71
Antepecho pared 30 cm	ml	15,81	25,05	17,60	22,02
Jambas » 30 »	»	13,51	20,53	15,55	17,41
Dintel » 30 »	»	15,22	23,39	16,44	19,96
Antepecho » 15 »	»	12,27	20,45	14,73	18,02
Jamba » 15 »	»	11,05	19,64	13,08	14,73
Dintel » 15 »	»	12,27	20,65	13,98	18,01
Fajas rectas para forjado de 30 cm	»	17,41	25,37	18,33	21,51
» » » » 30 x 10 cm	»	29,21	37,65	33,47	35,32
Zócalo de 80 cm de altura	»			38,39	42,65
Cajón de persiana de 30 x 20 cm hasta 1,50 largo	»	26,18		29,29	43,39
» » » » 30 x 20 » en hormigón armado rústico	»	19,89			

REVESTIMIENTOS EXTERIORES. «REVESTIMENTS EXTERIORS»

CERAMICA (ver Revestimientos interiores, pág. 63). «CERAMICA»

GRES. «GRES»

		Blanco	Color
De medida 10 x 10 cm vitrificado y antiácido de importación . . . m ²		21,16 a 38,26	27,67 a 51,57
» » 20 x 20 » » » » » » . . . »		37,08	58,71

METALICOS (sin colocación). «METÀLLICS»

		Tipo F-30		Tipo FN-38		Tipo QL-60
		Galvanizado	Prelacado	Galvanizado	Prelacado	Galvanizado
De 0,6 mm de espesor m ²		4,92	7,51	5,22	7,98	
» 0,8 » » » »		6,39	9,77	6,80	9,79	10,21
» 1,0 » » » »		7,73	11,84	8,21	12,59	12,25
» 1,2 » » » »						14,52

CEMENTO REFORZADO (ver Elementos acabados de cubierta, págs. 46 a 48). «CIMENT REFORÇAT»

GRAPAS DE SUJECION. «GRAPES DE SUBJECCIÓ»

		Sencillas	Dobles	Grandes
De acero inoxidable ud.		0,20	0,25	2,00

REVESTIMIENTOS INTERIORES. «REVESTIMENTS INTERIORS»

PIEDRA O MARMOL. «PEDRA O MARBRE»

Losas (hasta 70 x 45 cm) (ver Revestimientos exteriores, pág. 60). «Lloses»

Plaquetas pulidas medidas estándar. «Plaquetes polides mides estàndard»

Mármol de 30 x 30 x 1 cm

Blanco Thassos	m ²	117,28
Crema Marfil	»	61,27
Travertino Romano	»	77,05
Rosa Girona	»	86,25
Blanco Carrara	»	63,90

Granito de 30,5 x 30,5 x 1 cm

Grissal	m ²	68,90
Rosa Porriño	»	66,42
Blanco Cristal	»	88,56
Negro Sudáfrica	»	107,54

CERAMICA. «CERÀMICA»

Azulejos. «Rajoles de València»

		Blanco	Colores suaves	Serigrafía sencilla
Nacional clase 1 ^a de 20 x 20 cm	m ²	11,16	11,09	14,35
» » » 10 x 20 »	»	14,33	12,14	11,22
» » » 15 x 15 »	»	11,03	11,09	7,83
Import. » » 20 x 20 »	»	27,36	24,72	29,37
» » » 15 x 15 »	»	25,16	22,43	29,37
» » » 10 x 10 »	»	19,46	22,86	10,48

Vidriados. «Vidriats»

De 20 x 20 cm	m ²	28,76 a 32,95
» 15 x 15 »	»	30,61 a 38,33
» 10 x 20 »	»	27,08 a 31,15
» 10 x 10 »	»	35,47 a 48,60

Vierteaguas vidriados. «Trençaigues vidriats»

De 11 x 24 cm	ud.	0,73 a 0,87
» 14 x 14 »	»	0,73 a 0,87
» 14 x 28 »	»	1,00 a 1,21
» 14 x 33 »	»	1,56 a 1,86

Gresite. «Gresite»

		Colores suaves	Colores oscuros
De 5 x 5 cm	m ²	43,71	48,85
» 7,5 x 7,5 »	»	75,98	81,41

PAVIMENTACION (losas, peldaños y zócalos). «PAVIMENTACIÓ (lloses, graons i sòcols)

LOSAS. «LLOSES»

Piedra natural o arenisca. «Pedra natural o arenisca»

Losa roja irregular (4-5 cm)	m ²	12,87
» gris irregular (4-5 »)	»	17,35
» amarilla irregular (4-5 cm)	»	11,59

PAVIMENTOS. «PAVIMENTS»

Piedra caliza o mármol. «Pedra calcària o marbre» (rectangular de 0,60 x 0,40 m)

		18 a 20 mm	28 a 30 mm
Arabescato Vagli	m ²	62,61	93,91
» Venato	»	44,05	66,11
» Brouille	»	45,87	68,80
Borriol o rojo Alicante	»	41,03	41,03
Caliza Andalucía	»	31,53	31,53
Blanco Yugoslavo	»	162,33	162,33
Carrara 1. ^a	»	48,47	48,47
Emperador	»	39,87	39,87
Coralito	»	37,02	37,02
Crema marfil	»	37,05	37,05
» brechada	»	41,28	41,28
» jaspe	»	32,27	32,26
Macaol 1. ^a con brillo	»	54,04	54,04
Negro Marquina	»	44,68	44,64
Rojo Bilbao	»	39,87	39,87
San Vicente	»	36,29	36,29
Travertino	»	39,91	39,91
Cenia	»	30,14	30,15

Granito. «Granit»

		18 a 20 mm	28 a 30 mm
Nacional rosa Dante o Porriño	m ²	50,11	75,20
» gris perla	»	60,52	90,78
Finlandia rojo Imperial	»	113,07	169,60
Rojo Príncipe	»	190,80	116,60
Sueco labrador claro	»	187,63	281,45
» oscuro	»	163,26	244,89
Verde Ubatuwa	»	115,98	173,97

PELDAÑOS. «GRAONS» (hasta 1,40 m longitud)

Piedra caliza y mármol. «Pedra calcària i marbre»

		Huella 28 a 30 mm	ContraHuella 18 a 20 mm
Arabescato Vagli	ml	35,07	12,64
» Venato	»	26,69	8,89
» Brouille	»	27,80	9,26
Borriol o rojo Alicante	»	24,88	8,29
Caliza Andalucía	»	16,80	5,60
Blanco Yugoslavo	»	96,57	32,22
Carrara 1. ^a	»	28,53	9,51
Emperador	»	24,19	8,06
Coralito	»	22,42	7,47
Crema marfil	»	19,57	6,52
» brechada	»	23,89	7,99
» jaspe	»	17,86	5,96
Macaol 1. ^a con brillo	»	32,75	10,91
Negro Marquina	»	27,04	9,01
Rojo Bilbao	»	24,17	8,07
San Vicente	»	20,19	6,72
Travertino	»	25,18	8,41
Cenia	»	18,27	6,08

PAVIMENTACION (losas, peldaños y zócalos). «PAVIMENTACIÓ (lloses, graons i sòcols)»

Granito. «Granit»

		Huella 28 a 30 mm	ContraHuella 18 a 20 mm
Nacional rosa Dante o Porriño	ml	30,99	10,32
» gris perla	»	36,72	12,24
Finlandia rojo Imperial	»	65,97	22,01
Rojo Príncipe	»	46,22	15,41
Sueco labrador claro	»	102,18	34,07
» » oscuro	»	88,99	29,66
Verde Ubatuwa	»	64,22	21,39

ZOCALOS. «SÒCOLS»

Piedra caliza o mármol (de 30, 40, 50 cm longitud, 7 x 0,8 cm). «Pedra calcària o marbre»

Blanco país	ml	2,10
Crema marfil o Cenia	»	1,85
Negro Marquina	»	1,98
San Vicente	»	2,29

CERAMICA. «CERÀMICA»

Sin esmaltar. «Sense esmaltar»

Baldosín rojo mate de 20 x 20 cm	m ²	13,14
» » » » 14 x 28 »	»	13,66
Tobas rústicas (mecánicas) de 20 x 20 x 2,5 cm	ud.	0,89
» » » » 20 x 40 x 3,5 »	»	1,77
» » » » 25 x 25 x 2,5 »	»	1,41
» » » » 30 x 30 x 2 »	»	1,87
» » » » 35 x 35 x 3,5 »	»	3,02
» » (manuales) » 20 x 20 x 3 »	»	1,43
» » » » 25 x 25 x 3 »	»	1,99
» » » » 30 x 30 x 3 »	»	2,83
» » » » 40 x 40 x 2 »	»	6,27

***GRES PORCELANICO** (toda la masa vitrificada) «GRES PORCEL·LÀNIC»

		Natural	Rústico	Pulido
De 20 x 20 cm., espesor 8,5 mm.	m ²	10,37		
De 20 x 20 cm., espesor 12,5 mm.	»	17,41		
De 30 x 30 cm., (colores claros).	»	11,50	12,55	20,91
De 40 x 40 cm., (» claros).	»	14,64		20,91
De 40 x 40 cm., (» oscuros).	»		24,05	
De 60 x 60 cm., (» claros).	»	20,91		33,99
De 60 x 60 cm., (» oscuros).	»		36,59	

PIEZAS COMPLEMENTARIAS. «PECES COMPLEMENTÀRIES»

		Natural	Biselado Pulido
Rodapié de 9 x 30 cm.	ml	0,80	1,39
Rodapié de 9 x 40 cm.	»	1,25	2,17
Rodapié de 9 x 60 cm.	»	2,36	4,49
Zócalo de 15 x 20 cm.	»	1,44	
Escalón de 30 x 30 x 8 cm.	»	2,82	4,80
Escalón de 40 x 40 x 2,5 cm.	»	4,62	7,49
Escalón de 60 x 60 x 11,5 cm.	»	9,42	22,41

* no incluye colocación.

PAVIMENTACION (losas, peldaños y zócalos). «PAVIMENTACIÓ (lloses, graons i sòcols)

Esmaltadas de gres. «Esmaltats de gres»

	Keraben	Toda-gres	Gres Catalán (prensado)	Rosa Gres (estirado)	Marazzi	Zirconio	Porcelanosa
De 10 x 10 cm m ²	22,82		35,37				
» 15 x 15 » »			35,37				
» 15 x 30 » »				7,08			
» 20 x 20 » »	19,72				15,99		
» 25 x 25 » »				6,94			
» 30 x 30 » »		18,30			19,10		
» 31 x 31 » »	19,88		24,18	6,94	13,55	26,49	
» 30 x 40 » »							
» 31,6 x 31,6 » »							23,61
» 32,2 x 58,7 » »	39,34						
» 33 x 33 » »	22,04	15,59				14,03	21,98
» 33 x 60 » »		17,68					
» 41 x 41 » »	29,53						
» 43 x 43 » »			24,58				39,81
» 44,6 x 44,6 » »							27,32
» 45 x 45 » »		15,68				14,35	
» 50 x 50 » »	30,60	16,64				16,53	

Losetas de gres (tipo gres natural). «Llosetes de gres»

	Nacional		Importación
De 150 x 300 x 15 mm m ²	29,63	De 115 x 230 x 15 mm m ²	23,88
» 200 x 200 x 15 » »	22,90	» 150 x 150 x 15 » »	26,59
» 250 x 250 x 15 » »	24,21	» 200 x 400 x 15 » »	42,16
» 330 x 330 x 15 » »	26,14	» 250 x 500 x 15 » »	49,15
» 400 x 400 x 15 » »	32,04	» 300 x 300 x 15 » »	39,98

Losetas de gres químico antiácido. «Llosetes de gres químic antiàcid»

De 120 x 240 x 15 mm m ²	14,29
» 150 x 150 x 15 » »	15,81
» 200 x 200 x 15 » »	15,81
» 240 x 240 x 15 » »	17,56
» 300 x 300 x 15 » »	20,46
» 410 x 410 x 15 » »	25,07

TERRAZO. «TERRATZO»

	C. Claros	C. Oscuros
Losas de 30 x 30 cm grano medio m ²	16,00	18,00
» » 40 x 40 » » supermicro »	19,00	22,00
» » 40 x 40 » » pequeño »	19,00	22,00
» » 40 x 40 » » normal »	19,00	22,00
» » 40 x 40 » » grande »	19,00	22,00
» » 40 x 40 » calidad pétrea lisa »		19,00
» » 40 x 40 » » relieve »		19,00
» » 50 x 50 » » normal »	19,00	19,00
» » 50 x 50 » » medio »	19,00	19,00
» » 60 x 40 » » supermicro »	19,00	19,00
» Graníticas (Berroqueño) de 40 x 40 cm »		18,00
» relieve de 40 x 40 cm »		18,00
» » » 30 x 30 » calidad original (Vibrosil) »		18,00
» » » 40 x 40 » »		18,00
» de 40 x 40 cm de vidrio reciclado con certificado medioambiental »		31,00
» » 60 x 40 » » » » » » » » »		33,00
» » 50 x 50 » » » » » » » » »		33,00
Zócalo de 7 x 40 cm ml		5,25
Tira de metal (4 mm espesor) »		9,00
Suplemento por acabado en obra (pulido y abrillantado) m ²		13,00
Incremento terrazo "serie i" impremeable »		7,00

PAVIMENTACION (losas, peldaños y zócalos). «PAVIMENTACIÓ (lloses, graons i sòcols)

CEMENTO COMPRIMIDO «PANOTS». «CIMENT COMPRIMIT»

Dibujos corrientes color gris	de 25 x 25 x 2,5 cm	.....	m ²	10,83
Imitación goma, en negro o terracota	» 25 x 25 x 2,5	»	»	12,27
» » » gris	» 25 x 25 x 2,5	»	»	10,84
» » » »	» 25 x 25 x 4	»	»	11,26
» » » »	» 20 x 20 x 2,5	»	»	7,96
» » » »	» 20 x 20 x 4	»	»	8,67
» » » »	» 30 x 30 x 2,8	»	»	9,64
Para rigola	» 20 x 20 x 8	»	ud.	0,97
» »	» 20 x 20 x 4	»	»	0,59

BALDOSAS DE HORMIGON LAVADO (Terrazo rústico). «RAJOLES DE FORMIGÓ RENTAT»

De 40 x 40 x 3,5 cm	.....	m ²	25,25
» 50 x 50 x 4,5	»	»	25,87

*LINOLEUM (incluida colocación) (<100 m²). «LINOLEUM»

De 2,5 mm espesor, marmorizado en rollos de 30 x 2 m	.....	m ²	54,38
» 3,2 » » » » » » »	»	»	56,93

*CAUCHO SINTETICO (incluida colocación) «CAUTXU SINTÈTIC»

De 3 mm espesor, color negro	.....	m ²	45,53
» 4 » » » en baldosas de 1 x 1 m	»	»	47,74

Otros colores, incrementar estos precios del 40 al 50 %.

*P.V.C. (incluida colocación) Colores lisos/marmorizados «P.V.C.»

De 2 mm espesor, en rollos de 30 x 1,40, 1,50 ó 2 m	.....	m ²	44,41
» 2,5 » » con soporte de goma elástica rollos de 12 x 1,2 m	»	»	63,04
» 4,9 » » con soporte de goma elástica rollos de 10 x 1,2 m	»	»	65,34

ELEGANCE (incluida colocación y capa de pasta niveladora). «ELEGANCE»

De 2 mm espesor, en baldosas de 60 x 60 cm	m ²	40,25
--	-------	----------------	-------

PARQUET FLOTANTE SINTETICO (incluida colocación) (+ 200 m²) «PARQUET FLOTANT SINTÈTIC»

(Tablero D.M. recubierto con melaminado duro estratificado directo)

De 7-8 mm de espesor, en lamas de 0,20 x 1,20 m	m ²	37,91 a 53,96
---	-------	----------------	---------------

ZOCALO DE P.V.C. (incluida colocación) «SÒCOL DE P.V.C.»

De 7 x 0,5 cm con soporte rígido	ml	6,11
----------------------------------	-------	----	------

PARQUET DE CORCHO BARNIZADO (incluida colocación) «PARQUET DE SURO ENVERNISSAT»

De 5 mm de espesor, en losas de 600 x 300 mm	m ²	43,87
--	-------	----------------	-------

CORCHO (incluida colocación) (+ 250 m²). «SURO»

Planchas de corcho aglomerado (ya barnizado) de 600 x 300 x 5 mm	m ²	43,80
--	-------	----------------	-------

* No incluido capa de pasta niveladora, decapado ni barnizado.
En estos precios está incluido el 4 % en concepto de mermas.

PAVIMENTACION (losas, peldaños y zócalos). «PAVIMENTACIÓ (lloses, graons i sòcols)

MOQUETAS. «MOQUETES» En estos precios está incluido el 6 % en concepto de mermas.

Punzonadas de uso medio	m ²	15,52
» » » intenso	»	30,50
» » » muy intenso	»	38,32
Acrílicas tipo Tuffting, de uso medio	»	16,94 a 23,85
» » » » » intenso	»	29,68 a 36,66
De lana tipo Bonded	»	29,43 a 38,32
» » dibujos	»	51,59 a 65,18
» » tipo Axminster (según calidades)	»	34,58 a 42,08
De lana tipo Wilton, de uso medio (30/30 2 h.)	»	58,41 a 74,77
» » » » » intenso (30/34 2 h.)	»	70,65
» » » » » muy intenso (32/36 2 h.)	»	77,47
Moqueta acrílica en baldosas de 50 x 50 cm (según calidad)	»	36,20 a 82,50

PARQUETS FLOTANTES (Junta libre) (incluida colocación). «PARQUETS FLOTANTS»

Roble Premium, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	m ²	71,00
Roble Natural, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	»	68,00
Haya Vaporizada, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	»	69,00
Jatoba Unica, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	»	81,00
Arce Premium, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	»	82,00
Iroko Premium, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	»	77,00
Kempas Premium, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	»	79,00
Merbau Premium, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	»	81,00
Nogal Unica, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas)	»	94,00
Bambú Carbonizado Vertical, de 2,20 m de largo y 19,5 cm de ancho (3 lamas) ..	»	82,00
Roble Premium, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	97,00
Roble Natural, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	93,00
Haya Vaporizada, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	86,00
Jatoba Unica, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	123,00
Arce Premium, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	112,00
Iroko Premium, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	109,00
Kempas Premium, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	78,00
Merbau Premium, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	115,00
Nogal Unica, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	120,00
Roble Smoke Premium, de 1,82 m de largo y 13,5 cm de ancho (1 lama)	»	120,00
Zócalo rechapado de maderas nobles de 70 x 10 cm colocado	ml	12,00
» » » » » » 70 x 10 » sin colocación	»	6,00
Rebajado de marco y puerta	ud.	29,00
Pulido y barnizado de parquets nuevos	m ²	52,00
» » aceitado » » » sin colocación	»	50,00
Ajustado de juntas y restauración del barnizado del parquet	»	38,00
Tintado de parquet incrementar de 6,00 a 10,00 /m ² según tono		
Acabado aceitado en lugar de barniz, disminuir 1,00 /m ²		

PERFILES Y CHAPAS PARA CERRAJERIA. «PERFELS I XAPES PER A SERRALLERIA»

ACERO. «ACER»

Redondos. «Rodons»

Huecos de 10 a 20 mm	kg	8,52
» » 20 a 60 »	»	8,52

Cuadrados. «Quadrats»

Huecos de 10 a 20 mm	»	6,08
» » 20 a 30 »	»	5,84

Rectangulares. «Rectangulars»

Huecos de 30 x 60 x 1,5 mm	»	4,55
» » 60 x 40 x 1,5 »	»	4,53
» » 80 x 40 x 2 »	»	4,68

Perfiles abiertos. «Perfils oberts»

Angulos lados desiguales 25 x 50 x 1,5	kg	5,75
» » iguales 30 x 30 x 1,5	»	5,92
Ues alas iguales 60 30 x 60 x 30 x 2	»	5,82
Zetas alas iguales 35 x 50 x 35 x 2	»	9,83
Tubos barandillas media caña de 60 x 25	»	6,21
Celosía de 2 mm	»	5,55

Perfiles tubulares para carpintería y cerrajería. «Perfils tubulars per a fusteria i serralleria»

Serie A de 35 mm	kg	9,29
» B » 50 x 20 mm	»	8,75
» C » 50 x 40 »	»	8,80
Junquillo de 12 x 15 mm	»	30,06

Perfiles laminados en caliente. «Perfils laminats en calent»

Normales simples T de 30 mm	kg	3,88
» » » » 40 »	»	3,67
» » » » 50 »	»	3,67
Angulos de lados iguales L de 20 mm	»	3,67
» » » » » » 30, 35, 40 y 50 mm	»	4,55
» » » » » » 60 mm	»	3,14
» » » » » » 100 mm	»	3,28

Perfiles para construcción. «Perfils per a construcció»

Perfiles en C para correas 72 x 150	kg	8,28
-------------------------------------	----	------

Chapas. «Xapes»

Lisa	kg	3,25
Estriada	»	8,56
Lagrimada	»	8,53
Pegaso	»	7,20
Pulida	»	4,17
Galvanizada	»	5,04
Trapezoidal	»	7,20

En precios de perfiles y chapas no está incluido el transporte.

PERFILES Y CHAPAS PARA CERRAJERIA. «PERFIS I XAPES PER A SERRALLERIA»

Enrejados galvanizados tipo «Rejilla». «Enreixats galvanitzats tipus «Reixeta»

Tipo 504 malla de 15 x 15 mm, 40 kg/m ² y fleje 30/2 y 10/2 mm	m ²	189,78
» 506 » » 15 x 30 » 26 » » » » » »	»	124,42
» 507 » » 30 x 30 » 19 » » » 25/2 » 10/2 »	»	75,02
» 511 » » 30 x 60 » 12 » » » » » »	»	48,93
» 512 » » 30 x 60 » 18 » » » 25/3 » 10/3 »	»	81,40
» 508 » » 30 x 30 » 28 » » » 25/3 » 10/3 »	»	111,07
» 510 » » 30 x 30 » 32 » » » 30/3 » 10/3 »	»	118,17
» 514 » » 30 x 60 » 20 » » » » » »	»	78,91

ACERO INOXIDABLE. «ACER INOXIDABLE»

Redondos. «Rodons»

Macizos 10 a 30 mm	kg	5,65
Huecos 30 mm de diámetro x 1,5 mm	ml	5,63

Cuadrados. «Quadrats»

Macizos 30 x 30 mm	kg	7,47
Huecos 30 x 30 » espesor 1 mm	ml	5,85

Rectangulares. «Rectangulars»

Huecos 20 x 40 » espesor 1 mm	ml	4,20
-------------------------------------	----	------

Hexagonales. «Hexagonals»

Macizos 10 a 30 mm de diámetro	kg	7,22
--------------------------------------	----	------

Perfiles abiertos. «Perfils oberts»

Angulos alas iguales 30 x 30	ml	6,09
Ues alas iguales 15 x 12 x 15	»	4,85

Chapas. «Xapes»

		Espesores en mm			
		0,8	1	1,5	2
Laminado en frío acabado 2B	kg	4,61	4,55	4,51	4,49
» » » » esmerilado grano 320	»	4,85	4,75	3,91	4,60
» » » » » » 150	»	4,85	4,75	4,68	4,60

FUMISTERIA Y ELEMENTOS PARA COCINAS. «FUMISTERIA I ELEMENTS PER A CUINES»

PLACAS DE COCCION. «PLAQUES DE COCCIÓ»

Placa de a. inox. o esmaltada de 600 x 435 mm, 4 quemadores a gas	ud.	170,00
» » » » » » » 600 x 510 » 4 » » »	»	435,00
» » » » » » » 600 x 510 » 2 » » » y 2 eléctrico	»	390,00

PLACAS VITROCERAMICAS. «PLAQUES VITROCERÀMIQUES»

Placa de 590 x 510 mm, 4 elementos calefactores ultrarrápidos (3 de doble circuito) y pilotos indicadores de calor residual, color del perfil inox.	ud.	390,00
Placa de 600 x 435 mm, 3 elementos calefactores ultrarrápidos (3 de doble circuito) y pilotos indicadores de calor residual, color del perfil inox.	»	435,00
Placa de 900 x 510 mm con mandos sensitivos (touch control), 5 elementos calefactores high light (1 gigante de triple circuito y otro de doble circuito) y pilotos indicadores de calor residual.	»	655,00
Placa inducción de 600 x 510 mm, 3 elementos calefactores	»	605,00
Placa inducción de 900 x 510 mm, Full Flex	»	1.575,00

HORNOS ELECTRICOS EMPOTRABLES. «FORNS ELECTRICS ENCASTRABLES»

Horno de 57 l (bandeja profunda especial asados, puerta doble cristal, sistema evacuación de gases por bóveda, frente de mandos de chapa esmaltada, pilotos indicativos)	ud.	375,00
Horno de 56 l (multifunción, sistema limpieza hidroclean, bandeja profunda especial asados, puerta interior todo cristal, ventilación dinámica, sistema evacuación de gases por bóveda, display digital con programador de inicio y paro de cocción)	»	540,00
Horno de 45 l (multifunción turbo, Sistema Autolimpieza Pirofítica, bandeja pastelera y profunda especial asados, puerta cuatro cristales interior todo cristal, ventilación forzada con cámara de mezclas MCS, sistema evacuación de gases por bóveda, display digital con programador de inicio y paro de cocción)	»	725,00

CAMPANAS EXTRACTORAS. «CAMPANES EXTRACTORES»

		Inox.	Blanco Negro
Campana de 60 cm, 3 velocidades y 1 motor	ud.	150,00	140,00
» » » » » » » 2 motores	»	175,00	170,00
» » » » » » » 2 motores	»	190,00	
» » 60 » automática y telescópica, de 3 velocidades y 1 motor	»	215,00	200,00
» » » » » » » » » » » » » 2 »	»	215,00	200,00

ENCIMERAS DE MARMOL PARA COCINAS. «DAMUNTERS DE MARBRE PER A CUINES»

		2 cm	3 cm
Blanco Nacional «B»	m ²	85,32	109,37
San Vicente	»	55,52	79,98
Gris perla	»	86,69	120,06
Blanco Cristal o Nieve	»	83,18	124,77
Porriño	»	73,90	110,86
Granito Sueco (Labrador oscuro)	»	201,42	302,13

TRITURADORES DE DESPERDICIOS. «TRITURADORS DE DEIXALLES»

De 0,55 HP y 910 ml de capacidad	ud.	320,00
--	-----	--------

FUMISTERIA Y ELEMENTOS PARA COCINAS. «FUMISTERIA I ELEMENTS PER A CUINES»

MUEBLES DE COCINA. «MOBLES DE CUINA»

MUEBLES BAJOS. «MOBLES BAIXOS»

	Estratificado	Laminado	Lacado	Madera
De 72 x 59,3 x 30 cm, 1 cajón, 1 puerta, 1 estante	ud. 245,85	314,45	383,72	432,61
» 72 x 59,3 x 40 » , 1 » 1 » 1 »	» 268,72	348,76	432,61	485,97
» 72 x 59,3 x 45 » , 1 » 1 » 1 »	» 237,22	348,76	432,61	485,97
» 72 x 59,3 x 50 » , 1 » 1 » 1 »	» 304,92	402,12	497,41	577,45
» 72 x 59,3 x 60 » , 1 » 1 » 1 »	» 304,92	402,12	497,41	577,45
» 72 x 59,3 x 80 » , 2 puertas, 1 estante	» 249,66	343,04	468,81	583,16
» 72 x 59,3 x 90 » , 2 » 1 »	» 249,66	343,04	468,81	583,16
» 72 x 59,3 x 100 » , 2 » 1 »	» 287,77	407,83	572,04	720,37
» 72 x 59,3 x 30 » , 1 cajón, 2 gavetas	» 470,73	577,45	672,74	735,62
» 72 x 59,3 x 40 » , 1 » 2 »	» 505,03	632,71	739,43	813,76
» 72 x 59,3 x 45 » , 1 » 2 »	» 505,03	632,71	739,43	813,76
» 72 x 59,3 x 50 » , 1 » 2 »	» 556,48	705,13	844,25	937,63
» 72 x 59,3 x 60 » , 1 » 2 »	» 556,48	705,13	844,25	937,63
» 72 x 59,3 x 80 » , Soporte fregadero, 2 puertas	» 262,99	360,19	485,97	600,32
» 72 x 59,3 x 90 » , » 2 »	» 262,99	360,19	485,97	600,32
» 72 x 59,3 x 110 » , Servicio en esquina 1 puerta de 45 cm	» 243,94	323,98	407,83	465,00
» 72 x 90 x 90 cm, Servicio en rincón 2 puertas	» 344,95	451,67	589,89	657,49
» 72 x 59,3 x 60 cm, Soporte horno y placa 1 cajón	» 190,58	222,98	247,75	249,66
Zócalo aluminio extrusionado, de 15 cm x 400 cm	ml 99,10	99,10	99,10	98,75

MUEBLES ALTOS. «MOBLES ALTS»

De 81 x 37,3 x 30 cm, 1 puerta, 2 estantes regulables	ud. 146,75	184,86	255,37	316,35
» 81 x 37,3 x 40 » , 1 » 2 »	» 167,71	211,54	291,59	364,00
» 81 x 37,3 x 45 » , 1 » 2 »	» 167,71	211,54	291,59	364,00
» 81 x 37,3 x 50 » , 1 » 2 »	» 198,20	253,47	358,28	449,76
» 81 x 37,3 x 60 » , 1 » 2 »	» 198,20	253,47	358,28	449,76
» 81 x 37,3 x 80 » , 2 puertas 2 »	» 293,49	379,25	539,33	682,26
» 81 x 37,3 x 90 » , 2 » 2 »	» 293,49	379,25	539,33	682,26
» 81 x 37,3 x 80 » , Escurreplatos 2 puertas	» 388,77	480,25	640,33	783,27
» 81 x 37,3 x 90 » , » 2 »	» 388,77	480,25	640,33	783,27
» 72 x 37,3 x 60 » , Campana telescópica, 1 puerta	» 249,66	295,40	377,34	451,67
» 81 x 37,3 x 65 » , Rincón angular, 2 puertas 2 estantes regulables	» 716,56	352,57	423,08	579,35
» 81 x 37,3 x 68 » , » » , 2 » 2 »	» 352,57	423,08	579,35	716,56
Ajuste a techo de 270 cm, altura variable máximo 30 cm	ml 102,91	282,05	364,00	316,35
Cornisa-cubreluz lacada H: 2,5 cm, 300 cm	»		125,78	

NOTA: Las medidas descritas se entienden: alto x fondo x ancho.

MADERAS (carpintería y ebanistería). «FUSTES (fusteria i ebanisteria)

PARA CARPINTERIA (en almacén). «PER A FUSTERIA»

Flandes 2ª (según escuadrías)	m³	707,00
» 3ª » »	»	584,00
Galicia, tabla de 25 cm ancho y gruesos de 25 y 30 mm	»	427,01
» » » 25 » » » » 40 » 55 »	»	417,01
Pino-tea (melis), tabla de 15,5/25,5 cm ancho y grueso de 5,2 mm	»	1.594,15
» » » » 15,5/25,5 » » » » 5,6 »	»	1.594,15
» » » » 15,5/25,5 » » » » 7,6 »	»	1.594,15
Galicia, machihembrado de 12/16 cm ancho, grueso 17 mm y 2,50 m long.	m²	22,44
» » » 12/16 » » » 22 » » 2,50 » »	»	9,39

PARA EBANISTERIA (en almacén). «PER A EBENISTERIA»

	Tronco	m³ C. Vivo	m² Chapas
Abebay			3,37
Bolondo	1.196,73	2.150,86	
Embero		2.677,85	5,18
Sapelly		2.486,22	4,00
Teka Iroko	1.269,48	2.534,11	4,68
Oburo	1.106,81	2.056,71	
Abedul 1ª calidad			5,97
Abeto y escuadrías 3 x 8 y 3 x 9		553,41	
Cedro		2.821,56	6,23
Nogal		3.634,33	14,05
Fresno		2.291,28	8,93
Haya		2.064,96	5,82
Pino de Oregón. En escuadrías normales		2.823,22	4,68
Roble americano		4.255,48	7,48
» francés		3.480,71	3,97
Ipe Brasil		3.107,37	

TABLEROS CONTRACHAPADOS. «TAULERS CONTRAXAPATS»

		Okume, Calabo o similares
Espesor 3 mm	m²	6,88
» 4 »	»	8,16
» 5 »	»	10,00
» 6 »	»	12,90
» 8 »	»	16,26
» 10 »	»	18,14
» 12 »	»	21,76
» 15 »	»	26,22
» 18 »	»	31,15
» 20 »	»	34,95
» 22 »	»	38,45
» 25 »	»	43,69

En tableros de 224 x 122 cm.

MADERAS (carpintería y ebanistería). «FUSTES (fusteria i ebanisteria)

TABLEROS CONTRACHAPADOS MADERAS FINAS 1 CARA (4 mm grueso) €/m². «TAULERS CONTRAXAPATS FUSTES FINES 1 CARA»

Sapelly	Mukali	Haya	Roble	P. Valsain	Fresno
13,47	13,15	14,22	17,37	17,37	17,20

TABLEROS AGLOMERADOS RECHAPADOS 2 CARAS CON MADERAS FINAS (244 x 122). «TAULERS AGLOMERATS REXAPATS 2 CARES AMB FUSTES FINES»

		11 mm	16 mm	19 mm
Mukali	m ²	20,72	22,17	23,49
Sapelly	»	18,62	20,03	21,29
Perigota	»	17,28	18,97	20,31
Pino Balsain	»	24,86	24,58	26,22
Haya	»	21,27	23,00	24,26
Mongoy	»	22,05	23,50	24,70
Fresno	»	24,69	26,16	27,41
Pino Oregón	»		38,60	39,73

TABLEROS AGLOMERADOS. «TAULERS AGLOMERATS»

Espesor 8	»	m ²	5,77
» 10	»	»	6,61
» 12	»	»	7,86
» 16	»	»	8,90
» 19	»	»	10,13
» 22	»	»	11,54
» 25	»	»	13,31
» 30	»	»	15,92
» 40	»	»	21,56

En tableros de: 2440 x 1220, 3660 x 1220, 3660 x 1830 y 2660 x 2050 mm.

TABLEROS DE FIBRAS (DM). «TAULERS DE FIBRES (DM)»

Espesor 3 mm		m ²	3,91
» 4	»	»	4,83
» 5	»	»	5,64
» 7	»	»	7,36
» 8	»	»	7,36
» 10	»	»	8,58
» 12	»	»	9,54
» 16	»	»	12,19
» 19	»	»	14,52
» 22	»	»	16,79
» 25	»	»	19,10
» 30	»	»	22,94

En tableros de 244 x 122 cm.

MADERAS (carpintería y ebanistería). «FUSTES (fusteria i ebanisteria)

TABLEROS AGLOMERADOS PLASTIFICADOS. «TAULERS AGLOMERATS PLASTIFICATS»

		Plastific. 2 caras	Imitación madera 2 caras
Espesor 10 mm	m ²	8,99	10,02
» 13 »	»	7,97	
» 16 »	»	10,48	11,54
» 19 »	»	11,68	11,35
» 22 »	»	13,83	

TABLEX. «TABLEX»

Standard, plancha de 244, 275 x 122 cm, espesor 2,5 mm	m ²	2,76
» » » » » » » 3,2 »	»	2,94
» » » 244 x 122 cm, espesor 4,0 mm	»	3,91
» » » » » » » 4,8 »	»	4,80
» » » 275 x 122 » » 5,0 »	»	4,96
» » » 244 x 122 » » 6,4 »	»	7,00
Perforado » » 275 x 122 » » 3,2 »	»	3,91
Mobelpan, blanco y lisos, plancha de 244, 275 x 122 cm, espesor 3,2 mm	»	4,47
» maderas, plancha de 244, 275 x 122 cm, espesor 3,2 mm	»	4,97
Tablelam, blanco » » 244 x 122 cm, espesor 3,2 mm	»	5,23
» lisos » » » » » » » »	»	6,47
» maderas » » » » » » » »	»	6,47

MOLDURAS Y FORROS. MARCOS. MADERAS FINAS (Embero o Sapelly). «MOTLLURES I FOLRES. MARCS. FUSTES FINES»

		Rechapado	Macizo
Tapeta para formar galce marco tabique	ml	3,15	5,02
» » » » » 10 cm	»	4,69	9,71
» » » » » 15 »	»	7,32	14,14
» plana de 6 x 0.9 cm	»	1,75	2,77
» moldurada de 7 x 2,2 cm	»	2,98	

MACHICHEMBRADOS. «ENCADELLATS»

Delgas de 90 x 0,9 mm

Melis	m ²	25,05
Oregón	»	33,66
Roble	»	49,99
Embero	»	25,28
Flandes	»	21,31

Delgas 20 cm - altura 2,5 m barnizado natural

		Tupanell Liso
Limoncillo	m ²	35,10
Ukola, Embero, Sapelly, Abebbay o Mukaly	»	41,07
Mongoy	»	42,77
Pino, Valsain, Oregón, Roble y Haya	»	50,45
Nogal	»	62,47

MADERAS (carpintería prefabricada). «FUSTES (fustería prefabricada)»

MARCOS PREFABRICADOS PARA PUERTAS Y VIDRIERAS (En madera de Flandes de calidad). «MARCS PREFABRICATS PER PORTES I VIDRIERES»

Lugar donde se coloca	Sección en cm	Dimensiones luz en cm						
		200 x 60	200 x 70	200 x 80	210 x 60	210 x 70	210 x 80	
Tabique	ud. 5,8 x 5,8	32,60	32,60	32,60	32,60	32,60	32,60	32,60
»	» 7 x 5,8	42,04	42,04	42,04				31,05
Pared 15 cm . .	» 15,5 x 5,8					75,23	75,23	
Picholin	» 12,5 x 5,8					60,90	60,93	

PUERTAS PREFABRICADAS (Tableros de fibras de 3 mm). «PORTES PREFABRICADES»

Dimensiones en mm	Maderas varias (pintar)	Haya Vapor					Bubinga	
		Sapelly	Pino Pals	Mukali P. Carolina	Etimoie Roble	Mongoy Mansonia	Nogal Am. Cerezo	
2030 x 625 x 35	ud. 36,24	49,67	56,08	58,32	78,25	74,45	91,77	
2030 x 725 x 35	» 33,07	53,36	59,87	62,91	83,78	79,36	98,57	
2030 x 825 x 35	» 42,53	58,88	64,11	66,29	90,96	85,68	106,79	
2110 x 625 x 35	» 38,06	51,27	58,88	61,21	81,96	78,17	96,33	
2110 x 725 x 35	» 39,92	56,12	62,87	66,05	87,93	83,33	103,50	
2110 x 825 x 35	» 44,65	61,84	66,38	69,61	95,45	89,96	107,95	
Aumento por canteado de puertas de								
35 mm	ud. 9,93	13,00	11,59	13,14	14,14	14,40	16,14	
2030 x 625 x 40	» 35,68	47,36	60,24	62,47	72,02	78,60	95,92	
2030 x 725 x 40	» 37,19	50,61	64,03	67,05	76,99	83,49	102,76	
2030 x 825 x 40	» 41,12	55,39	67,20	70,46	83,27	89,83	110,93	
2110 x 625 x 40	» 37,47	49,73	63,61	65,34	75,64	82,52	100,74	
2110 x 725 x 40	» 39,10	53,14	67,22	70,41	80,83	87,75	107,88	
2110 x 825 x 40	» 43,19	55,52	70,75	74,01	87,43	94,31	116,46	
Aumento por canteado de puertas de								
40 mm	ud. 11,72	14,69	13,14	14,58	17,20	17,91	19,99	
2030 x 625 x 45	» 39,25	50,91	63,85	80,75	75,72	82,20	99,51	
2030 x 725 x 45	» 40,84	54,24	67,66	70,67	77,84	87,12	106,33	
2030 x 825 x 45	» 44,74	58,99	70,97	74,08	86,84	92,28	114,55	
2110 x 625 x 45	» 41,25	53,48	66,91	69,38	79,45	85,81	104,48	
2110 x 725 x 45	» 42,88	56,94	70,99	74,22	84,63	91,45	111,65	
2110 x 825 x 45	» 44,75	64,15	74,51	77,73	91,22	98,09	120,25	
Aumento por canteado de puertas de								
45 mm	ud. 17,46	17,46	15,42	16,79	19,63	18,85	22,26	

PUERTAS DE ENTRADA PREFABRICADAS EMPLAFONADAS. «PORTES D'ENTRADA PREFABRICADES EMPLAFONADES» En madera maciza, no incluye marco, herrajes ni el barnizado de las mismas.

		Flandes	Melis	Iroko	Sapelli	Roble
(1) 2030 y 2110 x 82,5 x 45 mm	ud.	314,94	383,12	522,72	522,72	745,15
(2) » » X » X » »	»	349,04	417,22	569,81	569,81	774,37
(3) » » X » X » »	»	387,97	457,13	603,90	603,90	853,89
(4) » » X » X » »	»	511,37	605,53	712,65	712,67	972,39
(5) » » X » X » »	»	474,03	525,98	678,57	678,57	933,44

(1) Puerta compuesta por 10 plafones, (2) compuesta por 2 plafones. el superior con acabado curvo, (3) compuesta por 2 plafones, el superior con acabado curvo y medallón en travesaño intermedio, (4) compuesta por 4 plafones y 1 superior en arco con 4 celosías para alojar vidrio, (5) compuesta por 6 plafones, 3 por el alto y 2 por el ancho, todos con acabado curvo y formando arco con la suma de cada 2.

MADERAS (carpintería prefabricada). «FUSTES (fustería prefabricada)»

PUERTA Y MARCO PARA REVESTIR PREFABRICADO. «PORTA I MARC PER A REVESTIR PREFABRICAT»

Conjunto estandar compuesto por puerta lisa, batiente y tapajuntas marco, cerradura Tesa mod. 2505, cerradero, picaporte, pernios de hierro latonado y barnizado de todo el conjunto (no incl. colocación) (no incluido marco taco ni su colocación).

Dimensiones en mm		Para lacar	Sapelly	Pino Pals	Haya Vapor		Etimoee Roble	Bubinga Mongoy Mansonía	Nogal Amer. Cerezo
					Mukali	P. Carolina			
1 hoja de 2.030 x 625 x 35 mm	ud.	106,76	131,07	133,31	157,57	164,26	168,38	201,25	
» » » 2.030 x 725 x 35	»	108,86	133,64	136,57	162,27	169,91	173,25	208,83	
» » » 2.030 x 825 x 35»	»	111,64	136,52	139,74	166,88	175,69	178,28	216,41	
2 hojas de 2.030 x 1.250 x 35 mm	»	190,07	231,38	253,42	258,00	290,61	313,21	352,58	
» » » 2.030 x 1.450 x 35	»	192,42	239,93	265,10	269,67	302,34	324,92	364,28	
» » » 2.030 x 1.650 x 35	»	198,07	244,08	269,08	273,67	306,30	329,21	368,25	

VIDRIERAS PREFABRICADAS. «VIDRIERES PREFABRICADES»

Vidrieras de celosía, estructura y junquillo vidrio en madera maciza, no incluye marco, herrajes ni el barnizado de las mismas.

		Flandes	Melis	Roble
(1) 2030 y 2110 x 62,5, 72,5 y 82,5 x 35 mm	ud.	207,34	233,77	450,84
(2) » » X » » » X » »	»	221,24	249,07	492,55
(3) » » X » » » X » »	»	207,34	233,77	450,84
(4) » » X » » » X » »	»	221,24	249,07	492,59

(1) Puerta vidriera de 6 celosías para alojar vidrio, con plafón rehundido en antepecho. (2) Idem. a la anterior con acabado curvo en la parte superior. (3) Puerta vidriera de 8 celosías para alojar vidrio, con plafón rehundido en antepecho. (4) Idem. a la anterior con acabado curvo en la parte superior.

PUERTAS PREFABRICADAS RESISTENTES AL FUEGO. «PORTES PREFABRICADES RESISTENTS AL FOC»

		Maderas varias (pintar) resistencia minutos			Sapelly resistencia minutos		
		30	60	90	30	60	90
1910 y 2030 x 625 x 40 mm	ud.	223,76	446,63		235,23		481,85
» » x 725 x » »	»	236,09	470,10		247,70	507,10	
» » x 825 x » »	»	247,32	493,59		260,00	517,08	
» » x 625 x 45 » »	»	231,52	485,77	894,34	242,99	508,63	845,48
» » x 725 x » »	»	243,30	496,84	855,14	255,49	533,88	871,71
» » x 825 x » »	»	255,03	520,36	866,78	267,77	559,30	891,28

Vidrieras prefabricadas resistentes al fuego. «VIDRIERES PREFABRICADES RESISTENTS AL FOC»

		Maderas varias (pintar) resistencia minutos		Sapelly resistencia minutos	
		30 (1) 30 (2)		30 (1) 30 (2)	
		30 (1)	30 (2)	30 (1)	30 (2)
1910 y 2030 x 625 x 40 mm	ud.	954,91	750,78	966,03	761,61
» » x 725 x » »	»	966,86	762,44	977,88	773,75
» » x 825 x » »	»	977,44	773,04	989,49	785,10

1) Medida de vidrio 30 x 120 cm. 2) Medida de vidrio 30 x 40 cm.

MADERAS (carpintería prefabricada). «FUSTES (fustería prefabricada)»

*PUERTAS ISOFONICAS. «PORTES ISOFONIQUES»

De 203 ó 211 x 62,5, 72,5 ó 82,5 cm grueso 40/45 mm, 25 db	ud.	215,21
» 203 ó 211 x 62,5, 72,5 ó 82,5 » » 40/45 » 35 » en fibra de vidrio .	»	314,63
» 203 ó 211 x 62,5, 72,5 ó 82,5 » » 40/45 » 40 » plancha central de caucho, 2 paneles de partículas y 2 M-D-F en interior, doble galce	»	454,55
» 203 ó 211 x 62,5, 72,5 ó 82,5 cm grueso 40/45 mm, 47 db, manta de caucho de 2 caras, lámina galvanizada de 2 caras y lana de roca (central) en interior, doble galce	»	946,93
» 203 ó 211 x 62,5, 72,5 ó 82,5 cm grueso 45/50 mm, 32 db y R.F. 60 min. . .	»	568,16

* Maderas varias para pintar.

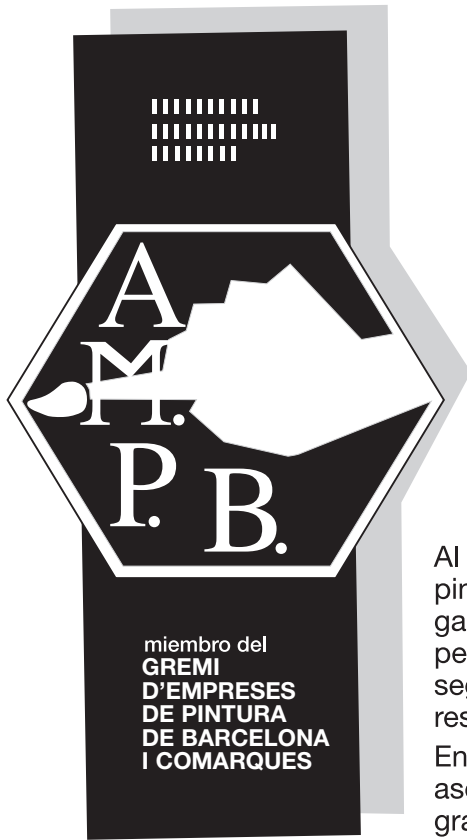
ARMARIOS EMPOTRADOS BLOCK (incluida colocación). «ARMARIS EMPOTRATS BLOCK»

	Sapelly Dibujo	Roble	Etimoae	Mukaly	Haya Blanca	Cedro	Lacado	Pintar
De 237,5x 65 cm (Luz 233x 56) ud.	458,07	465,58	465,58	460,86	460,86	465,68	452,59	394,90
» 237,5x114 » (» 233x105) »	653,52	665,78	620,57	656,32	656,32	665,97	452,59	493,87
» 237,5x162 » (» 233x153) »	905,02	922,05	922,05	907,81	907,81	922,36	452,59	684,63
» 237,5x211 » (» 233x202) »	1.098,32	1.120,07	1.120,07	1.101,10	1.101,10	1.120,47	452,59	812,19
» 237,5x259 » (» 233x250) »	1.346,72	1.373,22	1.373,18	1.349,51	1.349,51	1.373,71	452,59	996,11
» 237,5x308 » (» 233x299) »	1.546,04	1.577,31	1.577,31	1.548,87	1.548,87	1.577,92	452,59	1.133,15
» 237,5x356 » (» 233x345) »	1.771,69	1.807,63	1.807,63	1.774,46	1.774,46	1.808,38	452,59	1.297,96
» 237,5x404 » (» 233x393) »	1.995,47	2.034,68	2.035,52	1.996,75	1.996,75	2.035,52	452,59	1.454,27

PUERTAS METALICAS CORTA FUEGO. «PORTES METÀL·LIQUES TALLA-FOCS»

Medidas luz.							Sin mecanismo antipánico	Inc. mecanismo antipánico
1 hoja	800 x 2.100 mm	c/marco,	resist. al fuego	60 min.	. . . . .	ud.	518,34	518,34
1 »	900 x 2.100 »	» »	» »	60 »	. . . . .	»	416,08	558,98
1 »	800 x 2.100 »	» »	» »	90 »	. . . . .	»	420,69	550,60
1 »	900 x 2.100 »	» »	» »	90 »	. . . . .	»	465,34	595,12
2 »	1.270 x 2.100 »	» »	» »	60 »	. . . . .	»	642,78	1.104,21
2 »	1.670 x 2.100 »	» »	» »	60 »	. . . . .	»	817,61	1.173,06
2 »	1.870 x 2.100 »	» »	» »	60 »	. . . . .	»	462,84	985,99
2 »	1.270 x 2.100 »	» »	» »	90 »	. . . . .	»	699,59	1.191,24
2 »	1.670 x 2.100 »	» »	» »	90 »	. . . . .	»	906,05	1.156,17
2 »	1.870 x 2.100 »	» »	» »	90 »	. . . . .	»	481,04	1.286,08

¿Precisa Ud. un buen trabajo de pintura?



Al recabar los servicios de un industrial pintor agremiado, Ud. cuenta con la garantía de un trabajo de calidad, perfectamente acabado, y con la seguridad de tratar con empresas responsables.

Encargar trabajos de pintura a personal no asociado a nuestro Gremio, implica el grave riesgo de contratar sin ninguna garantía de calidad ni de responsabilidad por parte del pintor.

Entidad afiliada a:



busque la garantía
que le ofrece este distintivo
a través de las
empresas afiliadas

**Para más información dirigirse al Gremio
Diputación, 297 - Tel. 934 881 288 - Fax 934 876 618**

CIERRES Y HERRAJES CARPINTERIA. «TANQUES I FERRAMENTA FUSTERIA»

Cerraduras. «Panys»		Tesa	Schlage ORBIT serie F	Schlage ORBIT Serie A
De paso	ud.	31,52	23,55	75,02
Golpe y retención	»	38,80	24,78	79,76
» y llave	»	48,49	37,36	132,55

Manubrios y placas. «Manetes i plaques»

Manubrio y placa de latón tipo sencillo	juego			8,54
» » » » » » corriente	»			24,92
» » » » » » de lujo	»			58,63
» » » anodizado «Alpan»	»			38,36
» » » de aluminio	»			8,48
» » » para cierre «Grissans»	»			4,46
Escudo bocallave de latón	»			7,24
» » » aluminio	»			4,52
Muletillas y desbloques «Alpan»	»			13,50

Tiradores y pomos. «Tiradors i poms»

Placa lisa para correderas aluminio	ud.			5,72
» » » » decorada	»			8,49
Tirador para puertas y vidrieras interiores	»			9,48
» » » de piso	»			23,89
Pomos lisos con placa, para puertas de dos hojas	»			7,66
» labrados » » » » »	»			14,48
» de latón para puertas de piso	»			12,80

Mirillas ópticas puertas entrada piso. «Miradors òptics portes entrada pis»

Mirillas de latón para puertas piso	ud.			5,35
» » aluminio	»			3,00

Pasadores. «Passadors»

Por el canto tipo uña de 30 cm latón niquelado	ud.			17,06
» » » » » » » niquelado	»			18,89
» varilla cuadrada sencilla 30 cm	»			8,50
» palanca para embutir de 30 cm	»			5,09
» » » » » 40 »	»			5,38
Cierre en forma de vaso para pasador de palanca	»			2,52

Guías puertas correderas. «Guies portes corredisses»

		Nacional	Importación
Balconera 1 hoja	ud.	195,09	242,89
» 2 hojas	»	375,23	470,77
Puertas interiores 1 hoja	»	22,81	30,27
» » 2 hojas	»	29,34	44,00

CIERRES Y HERRAJES CARPINTERIA. «TANQUES I FERRAMENTA FUSTERIA»

CIERRES EXTERIORES. «TANQUES EXTERIORS»

Falleba «lleva» con varilla 10 mm Ø, con manecilla y pomo fundición	ud.	4,16
» » » » 12 » » trepada pomo latón	»	9,80
Españoleta tipo sencillo, con abrazaderas (bagas) de plancha	»	7,82
» » corriente, » » » latón fundido	»	12,06
» » lujo » » » »	»	39,52
Cremona con caja de hierro y pomo de latón (sin varilla)	»	4,58
» » » y pomo de latón	»	11,64
Varilla media caña para cremonas	ml	2,50
Cierre «Grisans» para balcones y ventanas tipos 2000, 502 y 503 completo con accesorios y varilla cincada 10 x 6	ud.	8,52
» » para balcones y ventanas, tipo 2300 completo con accesorios y varillas cincadas 6 x 6	»	8,52
» » para balcones y ventanas, tipos 300 y 303 completos con accesorios y varillas cincadas 6 x 6	»	8,09
» » con tapeta incorporada para ventana con 3 puntos de cierre	»	6,69
» » » » » » balcón con 3 puntos de cierre	»	8,92
» de pico para ventanas altas o tragaluces en hierro	»	2,36
» de cordón » » » » en latón	»	22,46
» de cable, de latón, incluso cable	»	69,50
» » » » » cromado	»	120,30
» para ventana de guillotina, tipo corriente	»	2,32
» » » » » reforzado	»	6,84

MECANISMOS. «MECANISMES»

Todos los modelos comprenden los componentes necesarios para su instalación (incluso manivela).

DE CIERRE EXTERIOR. «DE TANQUES EXTERIORS»

Batientes KLEIN «SBK y DBK». «Batents»

		SBK 1 hoja	DBK 2 hojas
Ventanas	juego	26,04	29,29
Balconeras	»	35,54	37,45

Oscilo-batientes KLEIN «OBK». «Oscil.lo-batents»

Ventanas	juego	89,76
Balconeras	»	146,03

Correderas de 1 hoja móvil KLEIN «Rollhermetic». «Corredisses d'una fulla mòbil»

Ventanas	juego	214,33
Balconeras	»	272,78

PARA PUERTAS CORREDERAS. «PER A PORTES CORREDISSES»

Todos los modelos comprenden los perfiles de guiado y los herrajes necesarios para desplazar las hojas.

De armario - Anchura de hueco: 1,5 m = 2 hojas «d'armari»

KLEIN - ROLL.22 Perfiles de guiado en P.V.C., para embutir	juego	18,80
KLEIN - ROLL.25 Perfiles de guiado en aluminio anod. Sobrepuestos	»	35,85

De paso - Anchura de hueco: 0,75 m = 1 hoja. «de pas»

KLEIN - NK.45 Perfiles de guiado de aluminio	juego	22,88
KLEIN - NK GLASS.45 Perfiles de guiado de aluminio (hojas de vidrio)	»	121,69

CIERRES Y HERRAJES CARPINTERIA. «TANQUES I FERRAMENTA FUSTERIA»

CIERRES INTERIORES. «TANQUES INTERIORS»

Cerraduras para puertas de piso. «Panys per a portes de pis»

De bombillo, dorada, de 10 cm ancho, con llave y resbalón «cop i clau»	ud.	30,08
» bombillo, niquelada, de 10 cm ancho, con llave y resbalón «cop i clau»	»	35,37
» bombillo, a embutir, de 10 cm ancho, con llave y resbalón «cop i clau», tipo Yale	»	19,74
» cañón graduable, con llave y resbalón «cop i clau» y llave estriada	»	35,68

Cerraduras para puertas interiores. «Panys per a portes interiors»

De resbalón solamente (cop)

Tipo para embutir, con frente de hierro, mod. sencillo	ud.	2,55
» » » » » » » reforzado	»	4,54
» » » » » » » latón » sencillo	»	3,57
» » » » » » » reforzado	»	5,84

De resbalón y llave (cop i clau)

Tipo para embutir, con frente de hierro, mod. sencillo	ud.	2,68
» » » » » » » reforzado	»	4,47
» » » » » » » latón » sencillo	»	4,32
» » » » » » » reforzado	»	5,99

Cerraduras para armario o vitrina. «Panys per armari o vitrina»

Tipo de caja	ud.	2,15
» para embutir	»	2,26

CIERRAPUERTAS. «TANCAPORTES»

Cierre hidráulico para puertas de hasta 0,75 m ancho (int.)	ud.	69,54
» » con retención libre, para puertas de hasta 0,75 m ancho (int.) . .	»	73,00
» » para puertas de hasta 0,90 m ancho (ext.)	»	73,00
» » con retención libre, para puertas de hasta 0,90 m ancho (ext.) . .	»	75,29
» » para puertas de hasta 1 m ancho (ext.)	»	97,03
» » con palanca retención, para puertas de hasta 1 m ancho (ext.) .	»	111,78

FRENOS RETENEDORES. «FRENS RETENIDORS»

Freno retenedor para puertas ligeras (0,90 x 2 m y 45 kg de peso)	ud.	30,95
» » graduable, para puertas de peso (1,10 x 2 m)	»	42,36

ELEMENTOS DE GIRO. «ELEMENTS DE GIR»

Fijas. «Fixes»

		Hierro	Latón
De 8 cm	ud.	0,70	2,55
» 9 »	»	0,78	3,26
» 10 »	»	0,88	3,16

Bisagras. «Frontisses»

De 50 x 50 mm	ud.	0,40	1,43
» 60 x 50 »	»	0,45	0,83
» 60 x 60 »	»	0,42	1,74
» 70 x 50 »	»	0,53	1,05
» 70 x 70 »	»	0,50	2,09
» 80 x 80 »	»	0,57	2,36
» 90 x 90 »	»	0,66	2,60
» 100 x 100 »	»	1,03	2,88

CIERRES Y HERRAJES CARPINTERIA. «TANQUES I FERRAMENTA FUSTERIA»

Pernios. «Perns»

		Hierro	Latón
De 8 cm	ud.	0,50	1,63
» 10 »	»	0,50	1,89
» 12 »	»	0,64	2,25
» 14 »	»	0,83	2,99
» 16 »	»	2,06	4,08

PLASTICOS. «PLÀSTICS»

PLASTICOS OPACOS PARA DECORACION. «PLASTICS OPACS PER A DECORACIÓ»

* **Laminados decorativos** (para aplacar sobre cualquier tipo de tablero).

Fórmica de 0,7 mm de espesor en placas de 2.150 x 950, 2.500 x 1.220, 3.050 x 1.300, 3.600 x 1.400 y 3.660 x 1.610 mm, color blanco	m ²	8,57
Fórmica de 0,7 mm de espesor en placas de 2.150 x 950, 2.500 x 1.220, 3.050 x 1.300, 3.600 x 1.400 y 3.660 x 1.610 mm, colores lisos y diseños	»	9,02
Polyrey HPL de 0,8 mm de espesor en placas de 3.070 x 1.240, 3.070 x 1.320, 4.120 x 1.510, 4.320 x 1.660. Acabados: FA, Surf, Mat, Grain y Soft	»	14,24
Polyrey HPL de 0,8 mm de espesor en placas de 3.070 x 1.240, 3.070 x 1.320, 4.320 x 1.660. Acabados BRIG	»	15,66
Polyrey HPL de 0,8 mm de espesor en placas de 2.150 x 970, 2.450 x 1.240. Acabados: FA y Surf.	»	16,65
Polyrey HPL de 0,8 mm a 1 mm de espesor en placas de 3.070 x 1.240. Relieves: Epi, Strie y Batí	»	17,31

* Existe una gran variedad de colores (consultar catálogos).

- ▶ 14 números al año de **CIC Arquitectura y Construcción**
- ▶ 10 números al año de **CPC** para profesionales de la Construcción
- ▶ 7 números al año de **Check Mailing**
- ▶ 1 exposición de 300 m²
- ▶ Información telefónica (**902 999 829**)
- ▶ Más de **800** consultas telefónicas diarias
- ▶ Más de **200.000** registros del sector
- ▶ disponibles en **www.cicconstruccion.com**

NUEVA REVISTA I&D
(INTERIORISMO Y DISEÑO)



cic

Centro Informativo
de la Construcción, S.L.

cic

Avda. Cuarta, 1 2^a plta.
28022 Madrid
Tel.: 91 297 20 00

Calabria, 242 bis.
08029 Barcelona
Tel.: 93 243 10 40

Cuando la marca es importante

CONDUCCION Y ALMACENAJE DE LIQUIDOS Y GASES.
«CONDUCCIÓ I MAGATZEMATGE DE LÍQUIDS I GASOS»

COBRE. «COURE»

TUBERÍAS. «CANONADES»

Rígida. «Rígida»

	Ø mm	10/12	13/15	16/18	20/22	26/28	33/35	40/42
Tubería rígida, pared de 1 mm	ml	3,90	4,61	5,63	7,38	9,57	12,58	15,50

Recocida. «Recuita»

	Ø mm	10/12	13/15	16/18
Pared de 1 mm	ml	4,36	4,86	6,28

Cromada. «Cromada»

	Ø mm	8/10	10/12
Pared de 1 mm	ml	4,46	5,27

ACCESORIOS. «ACCESSORIS»

Sin soldadura incorporada. «Sense soldadura incorporada»

	Ø mm	12	15	18	22	28	35	42	54
Curva 90° (macho-hembra)	ud.	2,20	2,33	3,66	5,26	11,36	31,02	47,90	89,05
» 90° (hembra-hembra)	»	2,20	2,19	3,04	5,27	7,92	17,86	32,92	68,35
» 45° (macho-hembra)	»	3,20	2,33	3,44	4,54	7,06	26,58	47,83	79,99
» 45° (hembra-hembra)	»	4,68	2,28	3,34	4,62	6,55	24,10	43,77	79,99
Codo (macho-hembra)	»	2,74	1,75	3,02	4,45	8,22	33,58	47,61	94,21
» (hembra-hembra)	»	1,72	1,50	2,56	3,80	6,46	21,32	34,96	67,75
Té	»	5,50	2,74	5,32	6,31	10,77	31,14	60,32	102,07
Manguito (hembra-hembra)	»	1,16	1,03	1,62	2,39	3,48	8,10	15,94	26,96
Tapón	»	4,80	2,10	2,54	6,80	8,28	22,28	40,50	57,37

Con revestimiento P.V.C. «Amb revestiment P.V.C.»

	Ø mm	1/4 x 1/2	1/4 x 3/8	3/8	3/8 x 8	5/8
Tubería recocida (1 mm) en rollos	ml	10,96	8,76	5,26	15,62	10,09

CONDUCCION Y ALMACENAJE DE LIQUIDOS Y GASES.

«CONDUCCIÓ I MAGATZEMATGE DE LÍQUIDS I GASOS»

HIERRO. «FERRO»

TUBERÍAS (DIN 2440). «CANONADES»

	Ø pulg.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Hierro negro con soldadura . . .	ml									
» galva. » » . . . »										
» negro sin » . . . »										
» galva. » » . . . »										

ACCESORIOS. «ACCESSORIS»

Hierro negro roscado.

«Ferro negre roscat»

	Ø pulg.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Curvas 90°	ud.	5,60	4,48	7,69	10,25	18,30	23,97	47,94	101,81	131,94
Codos	»	3,23	1,76	2,25	3,77	6,83	9,11	13,35	40,08	58,84
Tes	»	4,01	2,98	4,35	6,52	11,42	14,90	22,51	50,97	61,12
Manguito empalme	»	2,73	1,44	1,77	2,32	4,08	5,50	8,79	29,01	36,60
Machones	»	3,58	1,51	1,74	2,34	4,24	5,34	8,48	24,43	37,97
		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manguito reducción	ud.	7,55	4,35	10,30	15,79	10,30	15,79	14,90		
Tuerca reducción	»	2,64	1,95	1,44	2,32	3,38	3,69	7,46	3,53	29,34
Tes reducción	»		5,15	4,65	5,40	18,12	13,63	17,02	72,02	93,63

Hierro galvanizado roscado.

«Ferro galvanitzat roscat»

	Ø pulg.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Curvas 90°	ud.	6,74	5,42	9,29	12,50	22,14	28,91	57,90	123,65	160,05
Codos	»	3,74	2,51	3,20	5,38	9,74	12,99	19,04	59,36	88,70
Tes	»	4,79	2,98	4,35	6,52	11,42	14,90	2,51	61,67	74,21
Manguito empalme	»	3,23	2,06	2,53	3,32	5,82	7,84	12,54	35,14	44,10
Machones	»	4,35	2,15	2,49	3,34	6,05	7,62	12,10	29,46	45,75
		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manguito reducción	ud.	7,88	4,01	3,55	4,76	8,05	9,61	20,50		53,98
Tuerca reducción	»	3,20	2,28	3,09	3,54	3,85	4,24	9,03	31,14	35,50
Tes reducción	»		6,29	7,88	5,98	11,16	15,83	25,09	85,34	24,68

Hierro negro sin soldadura.

«Ferro negre sense soldadura»

	Ø pulg.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Curvas hamburguesas-	Ø pulg.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Norma 5	ud.		1,98		2,44	3,18	3,97	6,03	9,53	13,98
Curvas hamburguesas-										
Norma 3	»		5,78		6,44	8,75	11,22	15,70	23,30	36,14
Tes	»		7,31	6,58	8,61	10,40	14,14	19,34	33,64	48,90
Cono reducción concéntrico . .	»		6,42	4,29	4,97	4,29	6,28	8,43	5,11	15,61

ACERO. «ACER»

TUBERÍAS. «CANONADES»

Con revestimiento P.V.C. «Amb revestiment P.V.C.»

	Ø mm	10/12	12/14	14/16	16/18	20/22
€ ml		2,17	2,26	2,44	2,53	2,91

CONDUCCION Y ALMACENAJE DE LIQUIDOS Y GASES. «CONDUCCIÓ I MAGATZEMATGE DE LÍQUIDS I GASOS»

PLASTICO P.V.C. DE PRESION. (unión encolada) «PLASTIC P.V.C. DE PRESSIÓ».

* TUBERÍAS. «CANONADES»

Diámetro	16 mm	ml	6 atm.	10 atm.	16 atm.	20 atm.
» 20 »	»	»				0,86
» 25 »	»	»			1,69	1,46
» 32 »	»	»			2,71	
» 40 »	»	»		2,85	3,84	
» 50 »	»	»	2,35	3,81	5,26	
» 63 »	»	»	3,47	5,07	7,89	
» 75 »	»	»	4,73	6,97	10,97	
» 90 »	»	»	6,68	9,98	15,73	
» 110 »	»	»	7,44	11,26	18,07	
» 125 »	»	»	9,70	14,53		
» 140 »	»	»	12,42	18,63		
» 160 »	»	»	15,77	24,02		
» 180 »	»	»	19,97	30,46		
» 200 »	»	»	24,09	37,07		
» 250 »	»	»	38,13	57,65		
» 315 »	»	»	59,35	91,54		

* Longitud: 5 m para tubería de Ø 16 a 50 mm, 6 m para tubería de Ø 63 a 500 mm.

ACCESORIOS

Serie Lisa (unión encolada). «Accessoris (unió encolada)»

Diámetro	16 mm	ud.	Codo 45°	Codo 90°	Te 90°	Manguito	Tapón	Uniones de 3 piezas
» 20 »	»	»	0,40	0,41	0,43	0,96	0,21	3,64
» 25 »	»	»	0,50	0,53	0,62	1,20	0,33	3,75
» 32 »	»	»	0,84	0,98	2,12	0,53	0,43	6,60
» 40 »	»	»	1,19	1,64	2,17	1,10	0,60	7,79
» 50 »	»	»	2,73	1,72	5,95	1,44	2,51	8,39
» 63 »	»	»	3,42	3,99	6,00	3,29	3,54	11,56
» 75 »	»	»	9,95	5,33	6,63	7,45	6,62	27,95
» 90 »	»	»	14,58	8,46	9,61	4,93	10,16	46,04
» 110 »	»	»	11,77	15,69	16,07	6,85	20,78	
» 125 »	»	»	18,08	21,86	29,68	22,63	30,63	
» 140 »	»	»		26,68	33,47	33,28		
» 160 »	»	»	28,94	37,31	52,13	45,00	40,27	
» 200 »	»	»	212,40	38,15	55,55	67,34		
» 250 »	»	»	244,71	329,53	337,54	157,92		

ALUMINIO FLEXIBLE. «ALUMINI FLEXIBLE»

TUBOS. «TUBS»

Tubo . ml	90	100	110	120	125	130	140	150	180	200	250	300	350
	4,89	4,93	5,42	5,91	6,82	7,23	7,66	8,38	10,28	11,19	16,26	20,85	25,85

CONDUCCION Y ALMACENAJE DE LIQUIDOS Y GASES.

«CONDUCCIÓ I MAGATZEMATGE DE LÍQUIDS I GASOS»

PLOMO. «PLOM»

TUBERÍAS. «CANONADES»

	Ø mm	Presión atmósferas	kg por ml	Precio por ml Tubo
Tubería de agua	20/25	5	2	17,74
» » »	25/31	6	2	17,74
» » »	30/36	5	3,55	31,49
» » »	30/40	8	6,30	55,88
» » »	35/42	4	4,82	42,75
» » »	40/50	6	8,06	71,49
» » »	45/53	4	7,08	62,80
» » »	50/58	3,5	7,73	68,57
» » »	60/70	4	11,65	103,34
» » »	70/80	3,5	13,45	119,30
» » »	80/90	3	15,20	134,82
» » »	90/100	2,50	17	150,79
Tubería de gas	10/18	20	2	17,74
» » »	12/20	27	2,70	23,95
» » »	12/20	16	2,20	19,51
» » »	15/25	16	3,50	31,05
» » »	20/32	15	5,60	49,67
» » »	25/40	15	8,75	77,65
» » »	30/46	13	11	97,57

TUBOS PARA BAJANTES DE ESCOMBROS (Alquiler). «TUBS PER A BAIXANTS DE RUNES (Lloguer)»

		1 a 4 días	Euros día Semana	Mes
Tubo de polietileno de 106 cm de longitud y Ø 40 a 49 cm . . .	ud.	3,00	1,71	1,20
Boca » » » » » » » » » » » » . . .	»	5,00	1,86	2,00

DEPOSITOS. «DIPÒSITS»

* Depósitos de plancha metálica.

«Dipòsits de planxa metàl·lica»

De	Depósito	
113 l de capacidad . . .	ud.	107,00
» 209 l » » . . . »		135,00
» 344 l » » . . . »		160,00
» 541 l » » . . . »		170,00
» 1.095 l » » . . . »		246,00
» 1.800 l » » . . . »		407,00
» 2.200 l » » . . . »		478,00
» 3.000 l » » . . . »		627,00
» 4.000 l » » . . . »		966,00
» 5.000 l » » . . . »		1.100,00
» 8.000 l » » . . . »		4.247,00
» 10.000 l » » . . . »		4.524,00

Depósitos polipropileno (€ por pieza)

«Dipòsits polipropilè»

De 300 l. de capacidad	ud.	118,68
» 500 l. » »	ud.	175,97

* Incluye tapa

* Boca de acceso incorporada.

CONDUCCION Y ALMACENAJE DE LIQUIDOS Y GASES. «CONDUCCIÓ I MAGATZEMATGE DE LÍQUIDS I GASOS»

DE FUNDICION. «DE FOSA»

TUBERÍAS. «CANONADES»

	ud.	Diámetros en cm							
		8	10	12,5	15	20	25	30	35
Tubería de 6 m		37,51	46,40	56,59	60,27	83,03	105,45	139,19	177,89

ACCESORIOS. «ACCESSORIS»

	ud.	Diámetros en cm									
		8	10	12,5	15	20	25	30	35		
Codos de 11°		61,17	65,26	78,67	91,24	128,01	216,42	340,43	337,13		
» » 22°	»	61,17	65,27	78,40	91,68	127,43	215,61	338,42	350,54		
» » 45°	»	61,22	65,26	78,73	91,75	128,15	216,69	340,98	601,74		
» » 90°	»	61,23	65,65	93,89	94,61	128,42	216,20	339,27	591,20		
Brida ciega	»	21,24	27,24	33,72	40,20	101,83	102,86	144,48	237,29		
Te	»	98,92	99,62	141,81	152,05	240,10	551,26	776,49	897,42		
		80 x 50	100 x 50	100 x 80	125 x 100	150 x 100	150 x 125	200 x 100	200 x 150	250 x 200	300 x 150
Reduc. exc. . .	ud.	63,35	64,60	64,60	88,20	112,48	112,48	153,92	153,92	314,61	395,94

* POLIETILENO RETICULADO. «POLIETILÈ RETICULAT»

TUBERÍAS . «CANONADES»

Para instalaciones de agua caliente sanitaria, calefacción por radiadores y suelo radiante

De 16 mm Ø exterior, espesor 1,8 mm	ml	3,37
» 20 » » » » 1,9 »	»	5,50
» 25 » » » » 2,3 »	»	7,49
» 32 » » » » 2,9 »	»	12,74

* Diámetros 16 a 20 en rollos de 100 m, diámetros 25 y 32 en rollos de 50 m.

FONTANERIA. «FONTANERIA»

TUBERÍAS (ver Conducciones y Accesorios, págs. 85 a 89). «CANONADES»

PLANCHAS DE PLOMO. «PLANXES DE PLOM»

De 0,5 mm espesor, peso 5,67 kg/m ²	m ²	40,00
» 0,8 » » » 9,07 »	»	60,98
» 1 » » » 11,35 »	»	61,71
» 2 » » » 22,68 »	»	163,35

SIFONES. «SIFONS»

De goma. «De goma»

		Abierto	Cerrado
De 30/30 mm	ud.	8,46	7,50
» 35/35 »	»	8,46	7,50
» 40/40 »	»	9,18	7,50
Doble de 35/35 con válvulas	»	28,52	

Cromado tipo botella. «Cromat tipus ampolla»

		Sifón	Desagüe automático
De 1 1/4" Ø	ud.	36,50	54,80

VALVULERIA. «VALVULERIA»

		Esfera H-H	Esfera M-H	Mariposa H-H	Mariposa M-H	Compuerta	Retención
De 1/4 Ø	ud.	3,90					
» 3/8 »	»	3,95	4,25	3,95	4,10		4,50
» 1/2 »	»	4,95	5,70	5,15	5,25	5,35	4,55
» 3/4 »	»	7,30	7,75	7,75	8,45	6,10	7,10
» 1 »	»	12,30	13,05	13,05	13,25	9,80	8,50
» 1 1/4 »	»	17,40	18,60			15,10	14,65
» 1 1/2 »	»	27,80	29,60			21,15	18,90
» 2 »	»	43,50	42,45			32,50	28,90
» 2 1/2 »	»	94,20				69,25	56,40
» 3 »	»	129,60				87,15	86,10
» 4 »	»	200,45				160,25	124,90

Gas homologadas. «Gas homologades».

Válvula	ud.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2			
		7,00	8,38	13,50	26,95	41,51	88,68	106,86			
Rácors	»	1/2 x 10	1/2 x 12	3/4 x 15	3/4 x 16	1 x 18	1 x 22	1 1/4 x 28	1 1/4 x 35	1 1/2 x 35	2 x 42
		1,40	1,00	1,78	3,23	5,29	2,77	6,91	6,26	7,47	8,10

Conexiones inox (flexos). «Connexions inox (flexos)»

De diámetro 3/8" - 1/2" H-H	ud.	15 cm 5,88	20 cm 6,05	30 cm 6,70
» » 3/8" - 1/2" M-H	»	5,88	6,05	6,70

Florones. «Florons»

Florón plano inox 3/8"	ud.	0,55
» » » 1/2"	»	0,55

BOMBAS (aceleradoras agua caliente). «BOMBES»

Incluido records.

Caudal de 2.000 a 4.000 l/h, altura manométrica de 0,5 a 1,25 m	ud.	562,00
» » 4.000 a 5.000 » » » 2,1 a 2,6 »	»	757,00

GRUPOS DE PRESION DE CALDERIN. «GRUPS DE PRESSIÓ DE CALDERÍ»

De 2 a 5 viviendas, altura 11 m	ud.	1.178,22
» 11 » 20 » » de 12 a 30 m	» de	2.172,73 a 4.045,63
» 21 » 30 » » » 9 a 48 »	» »	2.220,25 a 4.707,59
» 31 » 50 » » » 12 a 54 »	» »	4.045,63 a 5.922,76
» 51 » 75 » » » 15 a 38 »	» »	7.360,69 a 7.644,69

CALENTADORES. «CALENTADORS»

Instantáneos a gas para producción de a.c.s. «Instantanis a gas per producció d'a.c.s.»

Estanco de 12 litros/minuto	ud.	900,00
» » 15 » »	»	970,00
» » 17 » »	»	1.035,00

* Incluye conducto horizontal (aprox. 1 ml).

TERMOS. «TERMOS»

Eléctricos con acumulador. «Elèctrics amb acumulador»

Capacidad		ud.	Resistencia blindada	Resistencia envainada
30 litros, mod. vertical		ud.	275,00	
» 50 » » »	»	»	290,00	320,00
» 80 » » »	»	»	325,00	370,00
» 100 » » »	»	»	370,00	415,00
» 150 » » »	»	»	665,00	735,00
» 200 » » »	»	»	755,00	880,00
» 80 » » horizontal	»	»	400,00	465,00
» 100 » » »	»	»	445,00	
» 150 » » »	»	»	795,00	
» 200 » » de suelo	»	»		1.070,00
» 300 » » »	»	»		1.330,00

CALDERAS MIXTAS MURALES A GAS PARA A.C.S. Y CALEFACCION.

«CALDERES MIXTES MURALS A GAS PER A.C.S. Y CALEFACCIÓ»

Condensación de 25 kw de potencia	ud.	2.550,00
---	-----	----------

* Incluye pantalla y conducto de evacuación horizontal (aprox. 1 ml).

ACUMULADORES E INTERACUMULADORES. «ACUMULADORS I INTERACUMULADORS»

Acumulador para caldera	ud.	157 l 815,00	199 l 925,00	300 l 1.365,00
Interacumulador	»	80 l 720,00	100 l 775,00	150 l 1.000,00
				200 l 1.155,00

FONTANERIA. «FONTANERIA»

BATERIAS PARA CONTADORES DE AGUA. «BATERIES PER A COMPTADORS D'AGUA»

Ø	N.º contad.	N.º pisos		Acero Inoxidable	Acero Galvanizado	Polietileno	Polipropileno
2"	4	2	.....	ud. 372,59	163,14	159,85	131,38
2"	6	2	.....	» 415,43	186,36	180,55	141,76
2"	6	3	.....	» 496,43	224,80	219,65	186,71
2 1/2"	8	2	.....	» 479,55	272,98	261,05	181,52
2 1/2	9	3	.....	» 582,42	334,96	300,15	227,79
2 1/2	10	2	.....	» 524,42	312,95	279,45	195,05
2 1/2	12	2	.....	» 569,10	340,80	295,55	210,71
2 1/2	12	3	.....	» 639,33	386,85	323,15	249,51
2 1/2	14	2	.....	» 613,83	372,68	316,25	225,30
2 1/2	15	3	.....	» 707,70	438,73	334,65	273,36
2 1/2	16	2	.....	» 660,96	404,56	345,00	242,03
2 1/2	18	2	.....	» 708,03	442,55	377,20	256,62
2 1/2	18	3	.....	» 776,00	488,28	361,10	295,43
2 1/2	20	2	.....	» 752,76	468,83	401,35	272,64
2 1/2	21	3	.....	» 844,32	536,50	376,05	320,34
2 1/2	22	2	.....	» 797,49	510,26	389,85	291,86
2 1/2	24	2	.....	» 844,62	533,44	425,50	306,82
2 1/2	24	3	.....	» 912,54	580,29	410,55	342,05
2 1/2	26	2	.....	» 889,31	567,93	455,40	319,62
2 1/2	27	3	.....	» 980,82	638,49	425,50	363,06
2 1/2	28	2	.....	» 934,04	601,50	449,65	336,36
2 1/2	30	2	.....	» 981,17	637,04	522,10	355,91
2 1/2	30	3	.....	» 1.049,07	682,04	631,35	384,41
3"	33	3	.....	» 1.463,69	858,50	677,35	491,19
3"	36	3	.....	» 1.537,62	900,15	779,70	522,87
3"	39	3	.....	» 1.764,74	1.065,06	704,95	601,10
3"	42	3	.....	» 1.611,47	961,89	733,70	548,79
3"	45	3	.....	» 1.685,00	1.011,69		568,79

MINIBATERIAS PARA CONTADORES DE AGUA. «MINIBATERIES PER A COMPTADORS D'AGUA»

Ø	N.º contad.	N.º pisos		Acero Inoxidable	Acero Galvanizado	Polietileno	Polipropileno
2"	2	1	.....	ud. 474,75	117,59	171,60	111,30
2"	4	2	.....	» 579,78	142,00	196,80	138,60
2"	2	2	.....	» 341,07	134,16	146,40	106,81
2"	3	3	.....	» 372,57	162,90	165,60	139,83
2"	4	4	.....	» 408,27	174,29	205,20	174,43

CONTADORES. «COMPTADORS»

		Agua fría	Agua Caliente
3/4" - 3/4"	..... ud.	44,99	51,18
7/8" - 3/4"	..... »	54,84	61,78
1" - 1"	..... »	64,32	71,65

Accesorios. «Accessoris»

Válvula entrada orientable con pletina Ø 15	..... ud.	17,36
» » » » » Ø 20	..... »	28,12
» » » » » esfera Aguas de Barcelona Ø 20	..... »	28,68
» salida roscada Ø 15	..... »	11,38
» » » Ø 20	..... »	21,71
» » » esfera de Aguas de Barcelona Ø 20	..... »	24,92
Válvula de retención 2 1/2"	..... »	115,57
» » » 3"	..... »	115,57
Armario para contador, con cierre allen, soporte telescópico y aislante en puerta	..... »	67,35

TUBOS Y ACCESORIOS. «TUBS I ACCESSORIS»

Tubo de acero enchufable. «Tub d'acer endollable»

	Ø mm	16	20	25	32	40	50
Tubo	ml	1,72	2,15	2,57	4,17	5,82	6,60
Manguito de unión	ud.	0,64	0,66	0,82	1,01	2,19	2,78
Curva 90°	»	1,32	2,15	2,20	2,26	3,71	6,60
Codo de registro	»	7,39	7,93	8,35	10,34	16,33	
Te de registro	»	8,70	9,11	9,49	0,28	7,95	
Grapa de fijación	»	0,98	0,15	0,16	0,22	0,24	0,33

Tubo P.V.C. curvable en caliente. «Tub P.V.C. curvatble en calent»

	Ø mm	16	20	25	32	40	50
Tubo	ml	1,14	1,18	1,39	3,00	3,03	4,30

Tubo P.V.C. coarrugado para empotrar. «Tub P.V.C. roscat per encastar»

	Ø mm	16	20	25	32	40
Tubo coarrugado	ml	0,23	0,27	0,33	0,47	0,71
» » extrafuerte	»	0,26	0,36	0,50	0,68	0,79

CONDUCTORES (verde amarillo-tierra; azul-neutro; gris, marrón, negro-fases). «CONDUCTORS»

	φ mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16
Hilo doble capa (750 V)	ml				0,16	0,23	0,30
Cable doble capa	ml			0,44	0,65	1,00	1,92
Cable doble capa libre de halógenos (750 V)	ml	0,23	0,41	0,43	0,59	0,98	1,49
Conductor plano con funda	ml	0,56	0,70				
Manguera (1.000 V) libre de halógenos ...	»	0,72	1,02	1,37	1,91	3,09	4,65
Manguera (1.000 V) libre de halógenos ...	ml	8,21	0,83	1,18	1,62	2,31	1,05
Manguera (1.000 V) libre de halógenos ...	ml	1,43	2,12	3,07	6,43	8,01	12,70
Conductor libre de halógenos	ml	4,49	6,09	8,09	10,19	12,68	15,89

ELECTRICIDAD. «ELECTRICITAT»

CAJAS DE EMPALME Y DERIVACION. (€/ud.) «CAIXES D'UNIÓ I DERIVACIÓ»

De P.V.C. empotrar. «De P.V.C. encastar»

		Dimensiones caja en mm				
90 x 90	100 x 100	110 x 100	150 x 100	120 x 165		
0,73	0,49	1,19	0,79	1,80		

De fundición de aluminio de superficie. «De fundició d'alumini de superfície»

		Dimensiones caja en mm				
42 x 90 x 90	45 x 110 x 110	50 x 130 x 130	65 x 150 x 150			
10,77	139,76	18,84	24,44			

CAJAS DE PROTECCION ABONADOS. «CAIXES DE PROTECCIÓ ABONATS»

Para magneto térmico	ud.	4,65
» electrificación básica (18 módulos)	»	25,61
» » elevada (28 módulos)	»	25,61

Interruptor magneto térmico. «Interruptor magneto tèrmic»

	Amp.	20	25	30	40	50	63
ICP-M II verificado	ud.		24,87		31,95		
» III+N	»	52,21	52,55	54,76	61,04	109,45	112,07

Interruptor diferencial. «Interruptor diferencial»

2P / 25 / 30 mA	ud.	21,65
2P / 40 / 30 »	»	20,56
4P / 40 / 30 »	»	104,92
4P / 40 / 300 »	»	88,79

PUESTA A TIERRA. «POSTA A TERRA»

Cable desnudo de Cu, Sección 35 mm ² (360 gr/m)	ml	4,59
» » » » » 50 » (467 »)	»	5,83
Jabalina de 150 cm alto y 1,5 cm sección, con su grapa	ud.	13,04
Caja seccionadora de tierra de 150 x 110 mm	»	4,01

PEQUEÑO MATERIAL. «PETIT MATERIAL»

	φ mm ²	6	10	16	25	35	50
Terminal (240 V)	ud.	0,24	0,27	1,46	0,36	0,49	0,65
	φ mm ²	70	95	120	150	185	240
Terminal (240 V)	ud.	0,85	1,23	1,83	2,55	3,11	4,29
	φ mm ²	6	10	16	25	35	50
Bornes	ud.		3,56	2,43	3,09	3,96	6,22
	φ mm ²			12 x 4	12 x 6	12 x 10	12 x 16
Regleta flexible conexión	ud.			0,84	0,92	1,54	1,75

Cinta Spit perforada, 10 m	ud.	6,78
Impulsor Spit	%	14,74
Clavo Spit VM6- 8+22	»	15,24
» » VM6-12+22	»	20,66
» » VM6-12+27	»	21,89
Tuerca Spit M6	»	2,28
Arandela Spit Ø 20 mm	»	2,90
Manguito Spit M6 + 20	»	21,47
» » M6 + 30	»	29,10

*** MECANISMOS** (incluye mecanismos completos, sin cajas ni colocación). «MECANISMES»

		Calidad Sencilla	Calidad media	Calidad alta	Estanca
Interruptor	ud.	8,32	17,54	33,01	11,82
Conmutador	»	9,06	19,23	34,28	11,82
Cruzamiento	»	17,99	30,56	41,67	
Doble interruptor	»	16,50	33,86	57,49	23,64
Doble conmutador	»	18,10	39,69	72,83	23,64
Pulsador campana	»	13,24	18,76	40,63	13,26
Toma TV	»	22,27	25,19	25,22	
Toma teléfono	»	17,56	22,87	38,08	
Enchufe 2 p.	»	10,33	12,84	29,40	
T. schuko	»	9,53	12,58	16,62	15,27
Placa y marco de 1 elemento	»	2,83	3,87	3,65	
» » » » 2 »	»	5,64	6,24	9,43	
Pieza embellecedora intermedia blanca	»	0,82	2,28		
» » » » ORO	»	3,85	8,55		

* C. Sencilla (Serie **Simón 27**) - C. Media (Serie **Simón 75**) - C. Alta (Serie **Simón 31**) - Estanca (Serie **Simón 44**).

MECANISMOS COMPLETOS POR VIVIENDA (sólo mecanismos, no incluye colocación ni cajas).
«MECANISMES COMPLETS PER HABITATGE»

	Calidad Sencilla	Calidad media	Calidad alta
* Electrificación básica (5 circuitos), potencia 5.750 W (viviendas de menos de 160 m ² construidos)	516,89	774,01	1.493,44
** Electrificación elevada (8 circuitos), potencia 9.200 W (viviendas de más de 160 m ² construidos o de menos superficie provistos de calefacción eléctrica o aire acondicionado)	768,45	1.169,59	2.274,15

* Incluye: 6 interruptores, 10 conmutadores, 1 cruzamiento, 24 enchufes, 1 pulsador, 2 tomas TV y 3 tomas teléfono.

** Incluye: 10 interruptores, 18 conmutadores, 36 enchufes, 1 pulsador, 3 tomas TV y 4 tomas teléfono.

ELECTRICIDAD. «ELECTRICITAT»

APARATOS ILUMINACION (montados, sin tubos). «APARELLS D'IL.LUMINACIÓ»

Regleta	ud.	1 x 18 W 9,47	1 x 36 W 11,02	1 x 58 W 13,43
Luminaria estancia	»	28,11	33,04	38,99
		2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
Regleta	ud.	23,01	2,47	28,52
Luminaria estancia	»	33,87	42,77	56,97
			4 x 18 W	4 x 36 W
Luminaria de aluminio para empotrar	ud.		34,21	46,43
» » » de superficie	»		88,01	62,01
Equipo de emergencia conectado a red 1 h. autonomía (8 W) .	»			35,63

EQUIPOS ILUMINACION. «EQUIPS D'IL.LUMINACIÓ»

Fluorescencia. «Fluorescència»

		15 W	18 W	58 W
Fluorescentes (tubos) TL33	ud.	2,28	2,28	4,16
Reactancias a 220 V	»	3,38	2,67	4,19
Cebadores 4-22	»	0,79		
» 4-65	»		0,79	0,79

Incandescencia. «Incandescència»

Portalámparas E-14.	ud.			0,42
» E-27	»			0,55

ACONDICIONAMIENTO CLIMATICO. «CONDICIONAMENT CLIMÀTIC»

POR AGUA. «PER AIGUA»

Calderas murales. «Calderes murals»

15/20.000 Kcal/h. (mixta instantánea)	ud.	1.101,93
20.000 Kcal/h. (con acumulador de agua caliente)	»	1.817,23
20.000 » Analógica (con prod. contin. de agua caliente) combustión estanca	»	1.476,99
20.000 » Digital » » » » » » » »	»	1.670,31
24.000 » (con acumulador de agua caliente)	»	1.891,47

Calderas de fundición. «Calderes de fundició»

		Gas Natural
		Propano
20.000 Kcal/h.	ud.	1.372,58
28.000 »	»	1.523,37
38.000 »	»	1.706,65
48.000 »	»	1.923,16
68.000 »	»	2.285,84
87.000 »	»	2.722,75
107.000 »	»	3.176,67

Centralizados con hogar a sobrepresión

		Caldera	Quemador Gasóleo C	Quemador gas natural	Quemador gas propano
100.000 Kcal/h	ud.	1.864,81	2.446,68	3.410,21	3.445,77
200.000 »	»	2.756,00	4.111,57	5.686,75	6.355,05
300.000 »	»	3.618,21	5.602,47	7.074,03	7.043,89
400.000 »	»	4.621,94	6.779,41	8.356,15	8.335,28
500.000 »	»	5.511,22	8.395,60	10.245,31	10.434,77
600.000 »	»	6.473,97	9.274,06	11.139,23	11.313,22
685.000 »	»	7.168,39	10.180,35	12.708,22	12.450,73
800.000 »	»	8.028,28	11.063,45	13.591,32	13.333,83
900.000 »	»	8.951,59	11.939,58	14.523,16	14.210,72

Tanques almacenaje combustible. «Tancs emmagatzement combustible»

		5.000 l	10.000 l	15.000 l	20.000 l
Gasóleo tipo C simple pared	ud.	2.493,51	3.904,97	4.992,19	6.565,74
		533 kg	931 kg	1.612 kg	2.997 kg
Gas propano	»	4.653,79	7.452,25	10.312,22	14.180,11

Equipo de presión para gasóleo tipo C. «Equip de pressió per a gasòli tipus C»

De 30 l/h	ud.	707,54
» 75 »	»	1.745,68
» 150 »	»	1.773,30

Bombas aceleradoras (altura manométrica 3 m). (€/ud.) «Bombes acceleradores»

	5.000 l	10.000 l	Caudal de las bombas 15.000 l	20.000 l	25.000 l
	220,38	512,68	512,68	723,03	723,03

Vasos de expansión. «Vasos d'expansió»

		25 l	35 l	50 l	80 l	140 l	200 l
Cerrados	ud.	52,70	76,42	101,59	157,45	280,69	363,02

Valvulería. «Valvuleria»

			1/2"	Diámetros 3/4"	1"
Válvula seguridad (hasta 3 kg)	ud.		9,42	15,31	28,15
» compuerta	»		3,56	5,26	7,87
» tres vías	»		47,16	48,55	53,81
» termostática	»		19,64	25,98	29,41
» retención	»		4,06	5,72	8,18

ACONDICIONAMIENTO CLIMATICO. «CONDICIONAMENT CLIMÀTIC»

Grifos reglaje instalación bitubular. «Aixetes reglatge instal.lació bitubular»

		3/8"	Diámetro	
			1/2"	3/4"
Precio unidad	.....	6,50	7,42	11,75

Grifos reglaje instalación monotubular. «Aixetes reglatge instal.lació monotubular»

Diámetros 14/16 mm	ud.	14,53
--------------------	-------	-----	-------

Pequeño material. «Petit material»

Purgadores de aire automáticos	.....	ud.	2,14
» » » manuales	.....	»	0,54
Soporte (4 columnas)	.....	»	0,63
Tapones 1 1/4"	.....	»	0,93

Radiadores. «Radiadors»

Fundición. «Fosa»

		33/4	46/4	61/4	80/4	95/4	
Roca	.....	ud.	8,43	11,14	13,14	15,46	17,54
Roca	.....	»		9,10	9,83		

Chapa. «Xapa»

		32 cm	45 cm	60 cm	75 cm	90 cm	
2 columnas	.....	ud.	4,60	5,41	2,52	
3 »	.....	»	5,15	5,46	6,50	8,16
Manaut	ud.		300/220	600/110	700/110	850/110
			5,78	5,29	6,13	8,07	
Manaut	»		450/160	600/160	700/160	850/160
			5,31	6,34	7,20	8,07	

Acero. «Acer»

Runtal vertical (tipo H)		60 cm	100 cm	140 cm	180 cm	200 cm	
2 columnas	.....	ud.	50,89	61,76	71,27	81,46	87,25
4 »	.....	»	69,81	84,94	100,00	115,11	130,19
8 »	.....	»	107,69	133,42	157,50	182,41	423,97
16 »	.....	»			272,49		
Runtal horizontal (tipo V)		50 cm	100 cm	140 cm	180 cm	200 cm	
2 columnas	.....	ud.	53,35	63,83	74,34	84,82	90,09
4 »	.....	»	72,26	86,88	101,50	116,13	123,46
8 »	.....	»	105,85	129,39	153,19	177,26	188,82
11 »	.....	»		169,20	201,14	233,08	249,08
12 »	.....	»		176,78	216,15	251,76	268,20

Aluminio inyectado. «Alumini injectat»

		45	60	70	
Roca mod. Dubal (Radiador reversible)	ud.	13,76	14,07	17,01

ACONDICIONAMIENTO CLIMATICO. «CONDICIONAMENT CLIMÀTIC»

POR AIRE. «PER AIRE»

Acondicionadores-compactos autónomos. «Acondicionadors compactes autònoms»

Condensados por aire (ventilador centrífugo)		Frigorías/hora				
		6.500	9.500	14.500	21.000	29.000
Refrigeración	ud.	3.999,46	4.735,08	6.289,13	8.930,32	11.464,21
» y calefacción eléctrica	»	4.543,21	5.323,95	6.900,49	9.352,86	12.286,04
» » por agua	»	4.350,35	5.130,83	6.711,43	9.270,00	11.955,93
Condensados por agua		Frigorías/hora				
		7.200	10.000	16.000	22.000	32.000
Refrigeración	ud.	2.862,62	3.725,26	6.149,86	8.382,45	11.849,36
» y calefacción eléctrica	»	3.263,95	4.126,84	6.482,70	8.867,31	12.007,93
» » por agua	»	3.195,45	4.058,36	6.482,70	8.749,52	12.009,36
Refrigeración	ud.	15.614,37				
» y calefacción eléctrica	»	16.477,07				
» » por agua	»	16.147,17				

Acondicionadores autónomos sistema partido (con evaporador y condensador separados).

«Acondicionadors autònoms sistema partit»

Condensados por aire		Frigorías/hora				
		6.000	9.000	14.500	21.000	29.000
Refrigeración	ud.	2.848,95	3.136,56	4.560,96	8.587,77	11.039,64
» y calefacción eléctrica	»	3.247,94	3.566,64	5.071,92	9.182,34	12.064,16
» » por agua	»	3.039,30	3.527,56	4.825,38	8.954,98	11.537,61
Refrigeración	»	14.628,20	18.298,93			
» y calefacción eléctrica	»	15.871,86	19.572,73			
» » por agua	»	15.160,93	18.901,64			

* Unidad enfriadora de agua, alternativos. «Unitat refredadora d'aigua, alternatius»

Condensación por agua		Frigorías/hora				
		22.000	44.000	131.000	192.700	219.000
ud.		8.596,13	15.903,65	27.941,60	35.551,48	44.985,96
	»	52.055,01	58.825,62	62.901,27	88.385,62	96.939,51
	»	108.782,86				
Condensación por aire		Frigorías/hora				
		149.000	175.000	219.000	288.000	
ud.		51.593,16	56.655,49	77.171,13	99.644,35	

Acondicionadores compactos - Bomba calor. «Acondicionadors compactes - Bomba calor»

Refrigeración y calefacción (220 V)		Frigorías/hora		
		7.500	10.000	14.500
ud.		5.037,85	5.833,39	7.661,42

* Material de importación, el resto nacional.

ACONDICIONAMIENTO CLIMATICO. «CONDICIONAMENT CLIMÀTIC»

Acondicionadores sistema partido - Bomba calor. «Acondicionadors sistema partit - Bomba calor»

	6.400	10.000	Frigorías/hora		29.000	43.000
			14.500	22.000		
Refrigeración y calefacción	4.296,33	5.819,10	7.654,54	11.001,51	13.813,54	18.926,17

Torres de refrigeración de agua (en chapa). «Torres de refrigeració d'aigua»

	46.000	83.000	Kilocalorías/hora		187.000	275.000
			138.000			
	34.698,78	5.483,71	6.281,35		7.178,69	11.017,27
	325.000	407.000	462.000			
	13.041,28	14.905,74	18.784,29			

Unidades tratamiento de aire. «Unitats tractament d'aire»

Constituido por: sección de mezcla, filtros batería y ventilador	4.700	7.200	m³/hora		16.000	21.000
			11.000			
	2.953,30	3.807,80	4.662,43		6.574,21	7.498,94

Calderas, quemadores y equipos presión (ver Acondicionamiento climático por agua, pág. 97). «Calderos, cremadors i equips pressió»

Unidad terminal Fancoil. «Unitat terminal Fancoil»

De techo		1.500	Frigorías/hora		3.500	5.000
			2.500			
Refrigeración	ud.	312,98	336,05		360,52	510,55
» y calefacción por agua	»	359,13	383,61		408,08	558,11
De suelo						
Refrigeración	ud.	296,70	320,54		338,86	370,29
» y calefacción por agua	»	343,55	367,50		412,48	541,73

Elementos difusores de aire. «Elements difussors d'aire»

		250	m³/hora		750	1.000
			500			
Rejillas (doble deflexión con regulación)	ud.	36,21	53,61		59,86	78,69
Difusores (con regulación)	»	46,99	57,33		67,35	73,02

Conductos. «Conductes»

		Hasta 100	De 101 a 250	De 251 a 500	De 501 a 1.000
De fibra	m²	28,68	25,34	24,46	23,57
De chapa	»	45,57	43,30	41,09	39,85

* Elementos de regulación. «Elements de regulació»

Termostato de ambiente				ud.	43,31
Válvula motorizada de 2" y 3 vías				»	549,51

POR RADIACION (ver 2.ª parte, pág. 175). «PER RADIACIÓ»

* Material de importación, el resto nacional.

SANITARIO, GRIFERIA Y COMPLEMENTOS. «SANITARI, AIXETES I COMPLEMENTS»

BAÑERAS. «BANYERES»

	Marca	Medidas	Blanco	Colores suaves
Continental de fundición	Roca	170 x 70	868,00	
» » »	»	150 x 70	792,00	
» » »	»	120 x 70	752,00	
» » »	»	100 x 70	714,00	
Malibu » » (asas cromadas)	»	170 x 75	1.006,00	
Haiti » » » »	»	170 x 80	1.009,00	
Contesa de chapa de acero	»	170 x 70	194,00	
» » » » »	»	140 x 70	171,00	
Princess » » » » » (asas cromadas)	»	170 x 75	359,00	
Easy angular, acrílica (con faldón)	»	145 x 145	1.923,00	
Becool, circular, acrílica masaje aire/agua	»	190 x 110	6.942,00	
Fedra de chapa de acero	C. Gala	170 x 70	240,00	
» » » » »	»	140 x 70	230,00	
Vanesa » » »	»	170 x 75	415,00	
» » » » »	»	150 x 75	385,00	

BAÑOASEOS. «MITJABANYERES»

Contesa de fundición	Roca	100 x 70	142,00	
--------------------------------	------	----------	--------	--

PLATOS DE DUCHA. «PLATS DE DUTXA»

Italia	Roca	80 x 80	89,50	
»	»	70 x 70	72,70	
Malta	»	100 x 70	194,00	
»	»	90 x 70	164,00	
Aquos (Resina de Poliester)	»	120 x 70	353,00	
» » » »	»	140 x 80	442,00	
» » » »	»	160 x 90	642,00	

LAVABOS MURALES. «LAVABOS MURALS»

Dama	Roca	65 x 46	119,00	
»	»	45 x 46	104,00	
Victoria	»	65 x 51	56,90	81,30
»	»	56 x 46	51,00	73,60
Meridian	»	60 x 46	103,00	
»	»	55 x 46	99,60	
Odeon Up	J. Delafont	50 x 50	138,90	
Huno	»	60 x 48	58,70	
Smart	C. Gala	60 x 48	109,00	
Elia	»	65 x 51	70,00	

SANITARIO, GRIFERIA Y COMPLEMENTOS. «SANITARI, AIXETES I COMPLEMENTS»

LAVABOS CON PEDESTAL. «LAVABOS AMB PEDESTAL»

	Marca	Medidas	Blanco	Colores Suaves
Dama	Roca	65 x 46	186,20	
»	»	55 x 46	171,20	
Victoria	»	65 x 51	96,60	137,90
»	»	56 x 46	90,70	130,20
Meridian	»	60 x 46	189,50	
»	»	55 x 46	186,10	
Odeon Up	J. Delafont	50 x 50	220,20	
Huno	»	60 x 48	89,60	
Smart	C. Gala	60 x 48	182,00	
Ela	»	65 x 51	117,60	

LAVABOS PARA ENCIMERAS. «LAVABOS PER A DAMUNTERS»

	Marca	Medidas	
Neo Selene	Roca	51 x 39,5	128,00
Ovale Dessus	J. Delafont	63 x 48	143,60
Nila	C. Gala	56,5 x 47	83,90

GRIFERIA. «AIXETES»

Lavabo. «Lavabo»

	Sencilla	Normal	Extra
Monomando con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles.	85,30	195,00	305,00
Monobloc con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles.	68,00	167,00	416,00

Bidet. «Bidet»

Monomando con regulador de chorro a rótula, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles.	84,70	197,00	307,00
Monobloc con regulador de chorro a rótula, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles.	71,70	185,00	416,00

Baño-ducha. «Bany-dutxa»

Monomando con inversor automático con retención, ducha teléfono, flexible de 1,70 m y soporte articulado	93,10	203,00	408,00
Monobloc con inversor automático con retención, ducha teléfono, flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado	113,00	280,00	701,00

Ducha. «Dutxa»

Monomando con ducha teléfono, flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado .	81,70	203,00	307,00
Monobloc con ducha teléfono, flexible de 1,50 m y soporte articulado	105,00	228,00	484,00

Fregadero. «Aigüera»

Monomando con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles .	114,40	195,00	336,00
Monobloc con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles ...	96,50	223,00	365,00

* Ducha lavavajillas extraíble.

SANITARIO, GRIFERIA Y COMPLEMENTOS. «SANITARI, AIXETES I COMPLEMENTS»

BIDES. «BIDETS»

	Marca	Medidas	Blanco	Colores Suaves
Dama	Roca	57 x 39	174,00	
Victoria	»	53 x 35	62,80	88,70
Meridian	»	56 x 36	180,00	
Huno	J. Delafont	50 x 35	67,70	
Smart	C. Gala	56 x 35	122,00	
Elia	»	53 x 35	72,00	

* INODOROS TANQUE BAJO. «INODORS TANC BAIX»

Dama	Roca	60 x 43	535,00	
Victoria	»	65 x 44	285,90	339,60
Meridian	»	67 x 38	589,00	
Odeon Up	J. Delafont	57 x 36	435,90	
Huno	»	67 x 35	208,00	
Smart	C. Gala	65 x 35	422,00	
Elia	»	66 x 35	268,00	

* Incluidos inodoro, tanque con tapa, mecanismos de descarga y asiento amortiguado.

* INODOROS TANQUE ALTO. «INODORS TANC ALT»

Victoria	Roca	45 x 35	201,10	229,20
Meridian	»	57 x 36	380,20	

* Incluidos inodoro, tanque, mecanismos de descarga y asiento amortiguado.

URINARIOS MURALES. «URINARIS MURALS»

Euret (electrónico)	Roca	80 x 43	520,00
Hall	»	50 x 30	363,00
Easy	C. Gala	56 x 33	47,00
Argos	»	65 x 47	301,00

ACCESORIOS. «ACCESSORIS»

		Porcelana (S. Onda)	Acero Inox. (S. Hotel's)	Metal (S. Victoria)
Toallero de anilla	ud.		49,70	38,30
Toallero lavabo	»	53,50	49,70	52,30
Jabonera	»	24,70	41,50	31,50
Portarrollos	»	28,50	50,30	38,80
Percha	»	18,80	19,80	20,20
Repisa	»	47,30	78,20	56,20

SANITARIO, GRIFERIA Y COMPLEMENTOS. «SANITARI, AIXETES I COMPLEMENTS»

FREGADEROS DE GRES. «AIGÜERES DE GRES»

		Medidas	Blanco
Lugano un seno	Roca	60 x 50 x 18	148,00
» » »	»	70 x 50 x 18	191,00
Leman doble seno	»	80 x 50 x 18	267,00
» » »	»	90 x 50 x 18	323,00
Beverly 50 un seno	»	50 x 50 x 18	257,00
» 85 E un seno y escurridor	»	86 x 50 x 18	323,00
» 85 doble seno	»	110 x 50 x 18	340,00

FREGADEROS ACERO INOXIDABLE. «AIGÜERES ACER INOXIDABLE»

	* Medidas	ROCA Victoria	Mod. 'E'
1 cubeta	45 x 49	129,00	121,00
»	60 x 49	144,00	135,00
2 cubetas	80 x 49	183,00	211,00
»	90 x 49	241,00	217,00
1 cubeta y escurridor	80 x 49	169,00	167,00
»	90 x 49	196,00	173,00
2 cubetas y 1 escurridor	120 x 49	293,00	

* Medidas referentes al mod. 'J', para el mod. 'E' sustituir la segunda medida (49) por 50.

* Modelo «J» sobre encimera y modelo «E» de empotrar.

LAVADEROS DE PORCELANA. «SAFAREIGS DE PORCELLANA»

		Medidas	
Henares	Roca	39 x 60 x 36	137,00

VERTEDEROS PORCELANA ESMALTADA. «ABOCADORS PORCELLANA ESMALTADA»

«GARDA» con rejilla y desagüe	Roca	48 x 50	188,00
---	------	---------	--------

MATERIALES. «MATERIALS»

Aceite de linaza	kg	3,68
Aguarrás	»	2,82
Aluminio sintético	»	14,29
Barniz cloro caucho	»	15,27
Barniz tapaporos para preparación pintura plástica	»	5,77
Barniz flatting para exterior (permanente)	kg	10,28
» transparente sintético	»	12,95
Cal en pasta	»	0,86
Cemento pintura para exteriores y aislamientos	»	2,27
Disolvente universal	»	5,99
» para barniz cloro caucho	»	6,11
Esmalte nitro-celulosa, tipo industrial brillo directo, color rojo	»	25,03
» » » » » » » resto colores	»	22,44
» » » a pulimento, blanco	»	26,24
» » » » » negro y rojo	»	28,58
» sintético blanco	»	17,69
» sintético colores fuertes	»	19,30
Esmalte mate	»	14,96
Lejía para limpieza	pqte.	1,42
Masillas-aparejo	kg	6,76
Papel lija corriente	ml	1,55
» » al agua	hoja	2,05
Pintura al caucho, blanco	kg	18,50
» mate tixotrópica	»	9,12
» » galvánica	»	14,38
» al óleo minio plomo electrolítico al uso	»	8,78
» plástico blanco satinado	»	6,91
» » mate lavable	»	6,63
» » colores	»	10,51
Secante líquido	»	5,77
Colorantes corrientes en polvo	»	1,79

PAPELES. «PAPERS»

Rollo papel nacional de 10 x 0,56 m	Rollo	28,64
» » importación de 10 x 0,56 m	»	40,93
» » japonés de 6 x 0,90 m	»	121,34

URBANIZACION. «URBANITZACIÓ»

ADOQUINES. «LLAMBORDES»

De granito. «De granit»

De 18 a 20 x 9 a 12 x 9 a 12 cm de altura (50 ud/m ²)	ud.	0,81
» 18 a 20 x 9 a 12 x 5 a 6 cm de altura (50 ud/m ²)	»	0,60
» 7 a 9 x 7 a 9 x 7 a 9 » » » (135 »)	»	0,60
» 4 a 6 x 4 a 6 x 4 a 6 » » »	»	0,17

De hormigón. «De formigó»

De 20 x 10 x 8 cm de altura (50 ud/m ²)	m ²	18,29
---	----------------	-------

BORDILLOS. «VORADES»

De granito y arenisca. «De granit i arenisca»

Bordillo recto de 20 x 24 cm serrado y flameado tipo Ayuntamiento Barcelona . .	ml	40,67
» curvo » 20 x 24 » » » » » » » » »	»	58,72
» recto » 30 x 35 »	»	53,84
» » » 20 x 25 » sin chafán normal (manual) y abujardado	»	27,91
» » » 15 x 25 » » » »	»	24,62
» » » 15 x 40 » » » punto romo (sin aristas)	»	40,39
Vado tipo Ayto. de Barcelona de 40 cm (mod. 40)	»	123,28
» » » » » » 60 » (» 60)	»	170,03
» » » » » » 120 » (» 120)	»	269,92
Faja (Urbanizaciones) de granito o arenisca, de 15 x 25 cm (manual)	»	26,53

De hormigón. «De formigó»

Con chafán de 9 x 12 x 20 x 100 cm	ud.	5,83
» » » 12 x 15 x 25 x 100 »	»	7,71
» » » 14 x 17 x 28 x 100 »	»	9,55
» » » 19 x 22 x 30 x 100 »	»	14,79

De hormigón con rigola incorporada. «De formigó amb rigola incorporada»

De 8 x 28 x 25 x 50 cm	ml.	16,57
» 10 x 37 x 25 x 60 »	»	20,75

CANALES DE HORMIGON PARA CONDUCCION DE AGUAS.

«CANALS DE FORMIGÓ PER A CONDUCCIÓ D'AIGÜES»

Tipo CA5059 (56 x 53 x 59 x 98 cm)	ud.	57,91
» CA5040 (66 x 53 x 40 x 98 »)	»	52,67
» CAZ30 (50 x 50 x 200 cm)	»	56,73
» CAZ40 (60 x 60 x 200 »)	»	76,62

IMBORNALES. «EMBORNALS»

De hormigón de 55 x 30 x 59 cm Ø 30	ud.	25,35
» » » 70 x 30 x 60 » Ø 30	»	29,11
» » » 70 x 30 x 87 » Ø 40	»	42,73
» » » aborrible de 70 x 30 x 60 cm Ø 30	»	30,65
» » » aborrible de 70 x 30 x 87 » Ø 40	»	45,97
Pala sífónica inferior para imbornal de 70 x 30 x 70 o 100 cm	»	15,21
» » superior » » » 70 x 30 x 70 o 100 »	»	15,21

PANELES DE HORMIGON ARMADO PARA CERCAS.

«PLAFONS DE FORMIGÓ ARMAT PER A TANQUES»

De 1,83 x 0,30 m	ud.	11,79
----------------------------	-----	-------

PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON PARA POZOS DE REGISTRO.

«PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE»

Pieza troncocónica de 57 a 80 cm Ø y 40 cm altura	ud.	31,83
» » asimétrica de 57 a 100 cm Ø y 65 cm altura	»	56,44
» » » » 60 » 120 » » » 80 » »	»	76,63
Anillos de 80 cm Ø y 30 cm altura	»	28,63
» » 80 » » » 50 » »	»	34,63
» » 80 » » » 110 » »	»	56,00
» » 100 » » » 30 » »	»	37,54
» » 100 » » » 50 » »	»	51,57
» » 100 » » » 110 » »	»	85,47
» » 120 » » » 30 » »	»	54,47
» » 120 » » » 50 » »	»	64,83
» » 120 » » » 100 » »	»	112,73
Tapa entronque de 100 x 100 x 25 cm altura y 80 cm Ø	»	137,67
» » » 120 x 120 x 25 » » » 80 » »	»	149,15
» » » 120 x 120 x 25 » » » 100 » »	»	149,15
Arqueta sin fondo de 120 x 120 x 105 cm altura	»	178,23

POSTES DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO. «PALS DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT»

	1,50 m	2,00 m	2,50 m	2,90 m
ud.	9,68	12,92	15,38	17,94

RIGOLAS. «RIGOLES»

De hormigón de 20 x 20 x 8 cm	ud.	0,88
» » » 30 x 30 x 8 »	»	1,87

TERRAZO RUSTICO, LOSETAS CEMENTO Y PIEDRA RUSTICA (ver Pavimentación, pág. 67)

«TERRATZO RÚSTEC, LLOSETES CIMENT I PEDRA RÚSTEGA»

TELAS METALICAS Y ALAMBRES. «TELES METÀLLIQUES I FILFERROS»

Alambres. «Filferros»

Galvanizado n.º 16, de 2,7 mm Ø 22,40 ml/kg	kg	2,50
De espino reforzado, acero galvanizado de 15 cm	250 m	25,66
» » » » » » » 10 »	»	32,66
» » » » » » » 8 »	»	40,32

Telas metálicas. «Teles metàl·liques»

Enrejado triple torsión de 13 a 51 mm, rollos de 50 m, alturas de 0,5 a 2 m ..	ud.	20,00 a 168,00
» » » tipo más usado de 51 mm, rollos 50 m, altura 1 » ..	»	41,50
» simple » » » » 50 x 14 mm, » 15 » » 2 » ..	»	64,00
» » » » » » 50 x 16 », » 25 » » 2 » ..	»	172,80

Mallas electrosoldadas galvanizadas. «Malles electrosoldades galvanitzades»

De 13 x 13 mm Ø 1,2 mm, rollo de 25 m, altura 1 m	ud.	92,81
» 19 x 19 » » 1,4 » » » 25 » » 1 m »	»	96,76
» 25 x 25 » » 1,6 » » » 25 » » 1 m »	»	96,34
» 50 x 25 » » 2,0 » » » 25 » » 1 m »	»	102,25
» 50 x 50 » » 2,0 » » » 25 » » 2 m »	»	134,65

*** Mallas electrosoldadas para usos industriales y cerramientos.**

«Malles electrosoldades per a usos industrials i tancaments»

De 200 x 50 mm, largo 2,5 m, alturas de 1,00 a 2,00 m, Ø 5 mm	ud.	19,90 a 24,11
---	-----	---------------

*Paneles Hercules.

JARDINERIA. «JARDINERIA»

JARDINERAS. «JARDINERES»

HIDRO-JARDINERAS. «HIDRO-JARDINERES»

		Polietileno	Acero inoxidable	Aluminio anodizado
Cuadradas de 35 x 35 x 35 cm	ud.	65,10	114,95	114,95
» » 50 x 50 x 35 »	»	93,04	157,93	157,93
» » 50 x 50 x 40 »	»	102,61	174,83	174,83
» » 75 x 75 x 40 »	»	204,16	289,36	289,36
Rectangulares de 65 x 25 x 35 cm	»	80,55	137,35	137,35
» » 75 x 35 x 35 »	»	102,42	165,60	165,60
» » 75 x 35 x 40 »	»	170,77	182,08	182,08
» » 100 x 25 x 35 »	»	113,12	180,00	180,00
» » 110 x 40 x 40 »	»	164,64	258,29	258,29
Redondas de Ø 35 x 35 cm	»	59,86	141,03	141,03
» » » 50 x 40 »	»	87,66	218,16	218,16
» » » 75 x 50 »	»	181,39	379,75	379,75

HORMIGON. «FORMIGÓ»

Cuadradas de 33 x 33 x 38 cm	ud.	50,59
Rectangulares de 80 x 33 x 38 cm	»	85,66
Redondas de Ø 45 x 25 x 34 cm	»	41,52
» » » 85 x 45 x 61 »	»	138,21

PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS

DESGLOSE DE GASTOS GENERALES DE OBRA, EMPRESA Y BENEFICIO INDUSTRIAL, CONSIDERADOS EN LA CONFECCION DE DICHS PRECIOS

1. GASTOS GENERALES OBRA

1. PERSONAL TECNICO	
Jefe de obra, técnicos, encargado, capataces	6,80 %
2. SERVICIOS AUXILIARES	
Guarda, almacenero, vigilante de seguridad y botiquín	1,40 %
3. MATERIAL OFICINA	
Amortización, mobiliario y equipo, papelería, copistería	0,15 %
4. ENERGIA Y AGUA	
Consumo agua y electricidad para maquinaria e iluminación (no para soldadura de estructura)	0,10 %
5. COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	
Pequeños transportes, teléfonos y correos	0,15 %
6. SANIDAD	
Botiquín y medicamentos	0,05 %
7. INSTALACIONES PROVISIONALES	
Casetas obra, vestuarios, almacén, comedor, etc.	1,00 %

8. EQUIPO

Amortización maquinaria y reparaciones herramientas, andamiajes y equipo de seguridad 1,20 %

9. VARIOS

Valla, vado y sus arbitrios 0,20 %

TOTAL G.G.O. 11,05 %

2. GASTOS GENERALES CENTRALES

1. PERSONAL

Dirección, técnicos, administración, asesoría jurídica y fiscal . . . 2,00 %

2. SEGUROS

Responsabilidad civil, robo e incendio 0,20 %

3. LOCAL

Alquiler, oficina, teléfono, etc., amortización mobiliario y equipo de oficina, licencia fiscal 0,40 %

TOTAL G.G.E. 2,60 %

3. BENEFICIO INDUSTRIAL

6,35 %

TOTAL GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL 20 %

No se incluye en los porcentajes anteriores:

1. Los gastos propios de financiación o cobros aplazados.
2. Los impuestos fiscales (pueden representar del 3,5 al 4,5 %).
3. Las posibles desviaciones presupuestarias.
4. No se incluye I.V.A. (tipos aplicables ver pág. 193).

Nota. – El tamaño y emplazamiento de la obra, puede variar considerablemente los costos de los G.G. de una obra.

El volumen de obra de una empresa puede también hacer variar los G.G. centrales.

Se entiende siempre que estos porcentajes son sobre obras de tamaño medio e incluyendo todos los ramos anexos.

DEMOLICIONES PARCIALES Y OBRAS DE REFORMA. «DEMOLICIONS PARCIAIS I OBRES DE REFORMA»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

DEMOLICIONES. «DEMOLICIONS»

Demolición de elementos de mampostería, a mano	m ³	225,22
» » » » » con compresor	»	104,83
» » » » » fábrica de ladrillo, a mano	»	253,37
» » » » » hormigón a mano	»	422,28
» » » » » con compresor	»	153,46
» » » » » en masa con martillo rompedor hidráulico sobre orugas	»	45,05
Demolición de muros de fábrica de ladrillo, a mano	»	154,84
» » » » » » » » de 0,15 m espesor, a mano	m ²	22,52
» » tabiques de ladrillo hueco doble de 10 cm de grueso	»	14,08
» » » » » panderete, a mano	»	11,26
» » forjado de viguetas de hormigón y bovedillas de cerámica sin capa de compresión, a mano	»	48,82
Demolición con compresor de forjado semi-vigas con capa de compresión	»	57,16
» » » » » » reticular hasta 25 cm de espesor	»	70,26
» de azotea a la catalana, a mano	»	33,78
» » cubierta con teja plana, incluso entramado, a mano	»	39,46
» » » » » árabe, » » »	»	46,79
» » » » » cemento reforzado, incluso entramado, a mano	»	38,75
» » pavimento de hormigón de 8 a 12 cm, a mano	»	56,30
» » » » » » 8 » 12 » con compresor	»	11,69
» » cielos rasos, a mano	»	9,01

APERTURA DE HUECOS Y ROZAS. «OBERTURA DE BUITS I REGATES»

Apertura de vanos, a mano, en muros de mampostería	m ³	239,29
» » » » » » » » ladrillo	»	253,37
» » » » » » » » hormigón	»	563,04
» » » con compresor, en muros de hormigón	»	187,18
» » rozas a mano en muros de mampostería (aprox. 3 x 3 cm)	ml	59,12
» » » » » » » » hormigón	»	98,53
» y tapado de rozas a mano en paredes de ladrillo macizo	»	24,17
» » » » » » » » máquina en paredes de ladrillo macizo	»	15,71
» » » » » » » » mano en paredes de ladrillo hueco	»	18,54
» » » » » » » » máquina en paredes de ladrillo hueco	»	12,89

ARRANQUE DE EMBALDOSADO Y APARATOS SANITARIOS. «ARRENCADA D'ENRAJOLAT I APARELLS SANITARIS»

Arranque de embaldosado con mosaico hidráulico	m ²	14,08
» » peldaños de mármol y granito	ml	16,92
» » W.C. y accesorios	ud	36,66
» » lavabo »	»	39,71
» » bañera »	»	73,31
» » bidet »	»	33,60
» » cocina económica en vivienda	»	244,37
» » fregadera y accesorios	»	48,42
» » revestimiento cerámico	m ²	15,27

DEMOLICIONES PARCIALES Y OBRAS DE REFORMA. «DEMOLICIONS PARCIALS I OBRES DE REFORMA»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

PICADO DE REVOCOS. «PICAT D'ARREBOSSATS»

Revoco de yeso	m ²	28,71
» » cal	»	36,66
» » mortero de cemento portland	»	67,20

CARGA DE ESCOMBROS. «CARREGA DE RUNES»

Carga de escombros sobre vehículo	m ³	21,11
---	----------------	-------

ANDAMIAJE. «BASTIMENTADA»

Andamiaje colgado, suspendido desde la ultima planta	ml	245,61
» formado con tablonces de madera para trabajar a 4 m de altura	»	235,10
» » » tubos metálicos para trabajar a 10 m de altura	»	274,54

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

CONTENEDORES. «CONTENIDORS»

De	m ³	mes	Alquiler	Cambio/ retirada	Limpio	Suplemento por residuos €/contenedor		Basura
						Mixto	Sucio	
De	2 m ³	mes	14,83	66,76	6,74	10,12	13,49	20,21
»	5 »	»	14,83	103,85	16,86	24,95	33,72	50,59
»	6 »	»	14,83	103,85	23,61	31,69	40,46	57,32
»	12 »	»	29,66	148,35	58,29	71,48	99,12	131,52

Cambio de ubicación contenido: 42 €/servicio.
Hora de espera comisión 42 €.

MOVIMIENTO DE TIERRAS. «MOVIMENT DE TERRES»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

EXCAVACION MECÁNICA. «EXCAVACIÓ MECÀNICA»

Preparación del terreno. «Preparació del terreny»

Limpieza de tierra vegetal, incluida carga sobre camión m² 1,09

Excavación en desmonte. «Excavació en desmunt»

		TIPO DE TERRENO		
		Blando	Compacto	Duro
A cielo abierto sobre rasante, incluida carga sobre camión (no incluido transporte de tierras a vertedero)	m ³	5,16	6,80	9,52

Excavación en sótanos. «Excavació en soterranis»

A cielo abierto hasta 2 m de profundidad para formación caja de sótano, incluida carga sobre camión (no incluido transporte de tierras a vertedero)	m ³	5,16	6,80	9,52
Idem. hasta 6 m de profundidad	»	6,57	8,16	11,42
» » 9 » »	»	9,24	11,70	16,03

Incluida la excavación de la rampa de acceso.

Excavación en zanjas. «Excavació en rases»

Hasta 2 m de profundidad, incluida carga sobre camión (no incluido refino ni transporte de tierras a vertedero)	m ³	7,49	10,40	13,30
Idem. hasta 4 m de profundidad	»	12,75	17,32	22,31

Excavación y reposición de tierras en zanjas.

«Excavació i reposició de terres en rases»

De 0,60 m de ancho hasta 1 m de profundidad, para paso de conducciones	m ³	17,58	20,49	23,40
Idem. incluso compactación mecánica de tierras hasta obtener el 95 % del Proctor modificado	»	31,89	34,80	37,70

Excavación en pozos. «Excavació en pous»

Hasta 2 m de profundidad, incluida carga sobre camión (no incluido refino ni transporte de tierras a vertedero)	m ³	8,88	12,20	15,80
Idem. hasta 4 m de profundidad	»	15,38	20,93	26,88

EXCAVACION MANUAL. «EXCAVACIÓ MANUAL»

Excavación en desmonte. «Excavació en desmunt»

Bajo rasante (sótanos) m³ 49,27 77,42 105,57

Excavación en zanjas. «Excavació en rases»

Hasta 3 m de profundidad, incluso extracción al borde m³ 80,23 109,79 133,72

Tipo de terreno	Blando	Compacto	Duro
Horas peón por m ³	2,85	3,90	4,75

Excavación en pozos. «Excavació en pous»

Hasta 3 m de profundidad, incluso extracción al borde m³ 91,49 126,68 154,84

MOVIMIENTO DE TIERRAS. «MOVIMENT DE TERRES»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

Excavación en mina. «Excavació en mina»

	m ³	TIPO DE TERRENO		
		Blando	Compacto	Duro
Hasta 6 m de longitud, incluso extracción al borde		351,90	380,05	408,20
Tipo de terreno		Blando	Compacto	Duro
Horas peón por m ³		12,50	13,50	14,50

Refino de paredes y fondos excavados a máquina. «Refinatge de parets i fons excavats a màquina»

Por m ² de superficie	m ²	5,63
--	----------------	------

Carga de tierras. «Càrrega de terres»

	m ³	CARGADO SOBRE		
		Camión	Container	Dumper
Para excavaciones manuales		25,34	22,52	19,71

Excavación mediante explosivos. «Excavació mitjançant explosius»

A cielo abierto, en roca	m ³	186,26
------------------------------------	----------------	--------

Albañil	h	4,00
Peón	h	1,70
Goma 2	kg	0,40
Cordón detonante	ml	1,50
Detonador eléctrico	ud	1,50

EXCAVACION CON COMPRESORES. «EXCAVACIÓ AMB COMPRESSORS»

En zanjas. «En rases»

		Terreno Duro	Terreno Tránsito	Roca Dura
Hasta 1,50 m de profundidad, incluso extracción y carga sobre camión mediante pala cargadora de neumáticos	m ³	43,61	58,70	81,33
Más de 1,50 m de profundidad, incluso extracción y carga sobre camión mediante pala cargadora de neumáticos	»	52,34	67,42	93,82

En pozos. «En pous»

Hasta 1,50 m de profundidad, incluso extracción y carga sobre camión mediante pala cargadora de neumáticos	m ³	47,38	51,68	88,87
Más de 1,50 m de profundidad, incluso extracción y carga sobre camión mediante pala cargadora de neumáticos	»	56,11	71,19	97,59

TERRAPLENADO Y APISONADO. «TERRAPLENAT I PICONAT»

Sin aportación de tierras.

Mecánico. «Mecànic»

En zanjas supuestas las tierras al borde	m ³	24,40
--	----------------	-------

Manual. «Manual»

En capas sucesivas de 50 cm	m ³	51,82
» » » » 25 »	»	58,39

MOVIMIENTO DE TIERRAS. «MOVIMENT DE TERRES»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

ENTIBACIONES. «APUNTALAMENTS»

En zanjas y pozos. «En rases i pous»

Ligera hasta 2 m de profundidad	m ²	10,65
Encofrador	h	0,09
Ayudante	h	0,09
Tablones y tabloncillos	m ³	0,003
Rollizos	ml	0,068
Cuñas	ud	2,00
Alambre recocado	kg	0,050
Puntas y clavos	kg	0,15

Completa hasta 4 m de profundidad	m ²	17,85
---	----------------	-------

En mina. «En mina»

Ligera	m ²	24,63
Completa	»	53,06
Encofrador	h	0,675
Ayudante	h	0,675
Tablones y tabloncillos	m ³	0,006
Rollizos	ml	0,12
Cuñas	ud	3,50
Alambre recocado	kg	0,15
Puntas y clavos	kg	0,10

APUNTALAMIENTO. «APUNTALAMENT»

En cortes de terreno hasta 3 m de altura	m ²	12,44
Encofrador	h	0,10
Ayudante	h	0,10
Tablones y tabloncillos	m ³	0,003
Rollizos	ml	0,75
Cuñas	ud	3,00
Alambre recocado	kg	0,05
Puntas y clavos	kg	0,17

En cortes de terreno hasta 6 m de altura	m ²	21,31
--	----------------	-------

TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO. «TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR»

Con camión de 10 Tm, a una distancia máxima de 10 km (incluido tiempo de carga y descarga)	m ³	3,30
--	----------------	------

AGLOMERANTES Y HORMIGONES. «AGLOMERANTS I FORMIGONS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

PASTAS. «PASTES» (contado el amasado con hormigonera de 250 l)

De cal. «De calç»	m ³	202,33
Peón	h	4,00
Cal hidráulica	kg	350,00
Agua	m ³	0,70

De cemento portland. «De ciment portland»	m ³	195,33
De cemento rápido. «De ciment ràpid»	»	168,13
De cemento blanco. «De ciment blanc»	»	254,42
De yeso. «De guix»	»	228,46

MORTEROS. «MORTERS» (el número entre paréntesis indica la resistencia característica kg/cm², según norma MV-201)

De cal. «De calç»		
1:3 (190 kg/m ³)	m ³	148,06
Pasta de cal	m ³	0,33
Arena lavada	m ³	1,00
Amasado mecánico	m ³	1,00
Agua	m ³	0,125

1:4 (160 kg/m ³)	m ³	138,29
------------------------------------	----------------	--------

Bastardos (cal y portland). «Bastards»

1:2:12 (M-10 b)	m ³	881,46
1:2:10 (M-20 b)	»	864,29
1:1:7 (M-40 b)	»	856,12
Mortero de cal	m ³	1,140
Cemento portland Pa-350	kg	206,00
Agua	m ³	0,165
Amasado mecánico	m ³	1,00

1:0,5:4 (M-80 b)	m ³	860,56
------------------------	----------------	--------

De cemento portland confeccionado en obra. «De ciment portland confeccionat a obra»

		Mortero	Con aireante y plastificante	Con impermeabilizante
1:10 (M-10 a) (170 kg/m ³)	m ³	117,44	118,82	128,77
1:8 (M-20 a) (200 kg/m ³)	»	122,10	123,74	134,97
1:6 (M-40 a) (250 kg/m ³)	»	130,37	132,42	146,45
Cemento portland Pa-350	kg	250,00		
Arena lavada	m ³	1,10		
Agua	m ³	0,225		
Amasado mecánico	m ³	1,00		

1:4 (M-80 a) (380 kg/m ³)	m ³	151,89	155,00	176,33
1:3 (M-160 a) (450 kg/m ³)	»	161,65	165,33	190,59

De cemento portland prefabricado. «De ciment portland prefabricat»

		Precio según volumen de vertido		
		1 a 5 m ³	6 a 10 m ³	11 a 15 m ³
Resistencias M-40 a/M-80 a, servido con camión bomba (tiempo máximo de utilización 36 horas)	m ³	54,32	50,93	48,95

Precios calculados para una distancia máxima de servicio de 30 km.

AGLOMERANTES Y HORMIGONES. «AGLOMERANTS I FORMIGONS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

De cemento rápido. «De ciment ràpid»	m ³	123,15
De cemento blanco. «De ciment blanc»		
1:6	m ³	244,35
1:4	»	297,59
1:8	»	328,45

Asfálticos. «Asfàltics»

Para embaldosar	m ³	1.061,35
-----------------------	----------------	----------

HORMIGONES. «FORMIGONS» (no se incluye la puesta en obra)

De cemento portland. «De ciment portland»

			Hormigón	Con aireante y plastificante	Con impermeabilizante
1:3:6 200 kg c.p./m ³	m ³	122,88	125,88	131,17	
1:2:5 250 » »	»	130,86	134,61	141,23	
1:2:4 300 » »	»	138,85	143,35	151,29	
1:2:3 350 » »	»	146,84	152,09	161,35	

Cemento portland Pa-350	kg	350,00
Arena	m ³	0,40
Grava caliza	m ³	0,80
Agua	m ³	0,16
Amasado mecánico	m ³	1,00

1:1,5:3 400 kg c.p./m ³	m ³	156,53	162,53	173,12
--	----------------	--------	--------	--------

De cemento blanco. «De ciment blanc»

1:2:5 250 kg c.p.b/m ³	m ³	351,50
1:2:3 350 » »	»	389,20

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

HORMIGON PREFABRICADO PARA ELEMENTOS DE HORMIGON EN MASA.

«FORMIGÓ PREFABRICAT PER A ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA»

Resistencia 20 Nw/mm ²	m ³	100,00
---	----------------	--------

HORMIGON PREFABRICADO PARA ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO.

«FORMIGÓ PREFABRICAT PER A ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT»

			TIPO I	TIPO II		TIPO III Marino (III a)	TIPO IV Cloruros no marinos (IV)
			No agresivo (I)	Normal	(II a) Humedad alta			(II b) Humedad media
Resistencia 25 Nw/mm ²	m ³	104,00	106,00	111,00	111,00	115,00	
» 30 »	»	107,00	107,00	111,00	111,00	115,00	
» 35 »	»	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	

Suplementos:

Consistencia fluida	m ³	6,00
Tamaño máximo del árido inferior a 12 mm	»	6,00
Viajes superiores a 15 km de distancia	km	4,50
Tiempo de descarga superior a 60 minutos	hora	60,00
Viajes inferiores a 6 m ³ aumento por la diferencia (hasta 10 km)	m ³	14,00
» » » 6 » » » » » (» 25 km)	m ³	20,00

Aumento por amasado manual. «Augment per pastat a mà»	m ³	38,01
---	----------------	-------

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

MAMPOSTERIA ORDINARIA. «PAREDAT ORDINARI»

Ordinaria recibida con mortero de cal y c.p.	m ³	286,99
Peón	h	5,00
Mampostería granítica	m ³	1,10
Mortero 1 : 3	m ³	0,35

Ordinaria con hormigón de 200 kg/m ³ de c.p. y 30 % de mampuestos graníticos	m ³	183,31
---	----------------	--------

HORMIGON EN MASA. «FORMIGÓ EN MASSA»

EN LIMPIEZA DE FONDOS. «EN NETEJA DE FONS»

Con hormigón confeccionado en obra. «Amb formigó confeccionat en obra»

		Precios s/tipo de vertido		
		Directo de camión	Carretilla	Cubilote de 250 l
De 200 kg/m ³ de c.p. espesor 10 cm	m ²		19,33	16,51

Con hormigón prefabricado. «Amb formigó pretabricat»

De R.C. 20 Nw/mm ² espesor 10 cm	m ²	14,82	19,04	16,22
---	----------------	-------	-------	-------

RELLENO DE ZANJAS Y ZAPATAS. «REPLÈ DE RASES I SABATES»

Con hormigón confeccionado en obra. «Amb formigó confeccionat a l'obra»

De 200 kg/m ³ de c.p.	m ³	191,47	157,69
---------------------------------------	----------------	--------	--------

	Tipo de vertido		Carretilla	Cubilote (250 l)
Hormigón 200 kg/m ³ c.p.	m ³		1,10	1,10
Peón vertido	h		2,00	0,80

De hormigón prefabricado. «De formigó prefabricat»

De R.C. 20 Nw/mm ²	m ³	144,67	188,30	154,52
-------------------------------------	----------------	--------	--------	--------

*** RELLENO DE MUROS. «REPLÉ DE MURS»**

Con hormigón confeccionado en obra. «Amb formigó confeccionat a l'obra»

De 200 kg/m ³ de c.p. hasta 30 cm espesor	m ³	219,62	177,39
» 300 » » » » » » »	»	237,19	194,97

	Tipo de vertido		Carretilla	Cubilote (250 l)
Hormigón 200 kg/m ³ c.p.	m ³		1,10	1,10
Peón vertido	h		3,00	1,50

* Disminución precio por espesores de 30 a 50 cm	m ³	14,08	8,45
» » » » super. a 50 cm	»	12,67	7,04

CIMENTACION. «FONAMENTACIÓ»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

Con hormigón prefabricado. «Amb formigó prefabricat»

		Precio s/tipo de vertido		
		Directo de camión	Carretilla	Cubilote de 250 l
De R.C. 25 Nw/mm ² hasta 30 cm espesor	m ³	158,39	221,74	179,51
» » 30 » » 30 » »	»	162,35	225,70	183,47
Disminución precio, por espesores de 30 a 50 cm	»	5,63	16,89	11,26
» » » » super. a 50 cm	»	4,22	14,08	8,45
* El relleno de muros está contado a una altura de 3,50 m, si ésta aumenta el precio se incrementará	»	28,15	22,52	25,34

RELLENO DE RECALCES (sin encofrado). «REPLÈ DE RECALÇOS»

Con hormigón confeccionado en obra. «Amb formigó confeccionat en obra»

		Precio s/tipo de vertido	
		Con cubo metálico	Cubilote de 250 l
De 200 kg/m ³ de c.p.	m ³	283,86	241,63
» 300 » » »	»	300,63	258,40

Tipo de vertido	Cubo metálico	Cubilote (250 l)
Hormigón 200 kg/m ³ c.p.	1,05	1,05
Peón, vertido	5,50	4,00

Con hormigón prefabricado. «Amb formigó prefabricat»

De R.C. 20 Nw/mm ²	m ³	280,84	238,61
» » 30 »	»	289,66	247,43

Encofrado de recalces. «Encofrat de recalços o recalçades»

Sin plataforma de trabajo	m ²	75,70
Encofrador	h	1,00
Ayudante	h	1,00
Tablas	m ³	0,008
Tablones	m ³	0,005
Puntas y clavos	kg	0,19

HORMIGON ARMADO. «FORMIGÓ ARMAT»

RELLENO DE ZANJAS Y ZAPATAS. «REPLÈ DE RASES I SABATES»

Con hormigón confeccionado en obra. «Amb formigó confeccionat en obra»

		Cuantía de hierro		
		40 kg/m ³	50 kg/m ³	60 kg/m ³
De 250 kg/m ³ de c.p. vertido cubilote 250 l	m ³	262,08	285,99	309,89
» 250 » » » » carretilla	»	295,87	319,77	343,67
» 300 » » » » cubilote 250 l	»	270,87	294,77	318,68

Cuantía de hierro	40 kg/m ³	50 kg/m ³	60 kg/m ³
Hormigón 300 kg/m ³ c.p.	1,10	1,10	1,10
Peón, vertido y vibrado	0,80	0,80	
Hierro trabajado	42,00	52,50	63,00

De 300 kg/m ³ de c.p. vertido con carretilla	m ³	304,65	328,56	352,46
---	----------------	--------	--------	--------

SANEAMIENTO. «SANEJAMENT»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

ALBAÑALES. «CLAVEGUERONS»

* De hormigón. «De formigó»

De hormigón sección circular Ø 20 cm interior	ml	46,40
» » » » » 30 » »	»	59,64

Hormigón 200 kg/m ³ c.p.	m ³	0,05
Tubos	ml	1,02
Tochos	ud	6,00
Mortero de c.p. 1 : 4	m ³	0,007

De hormigón sección circular Ø 40 cm interior	ml	73,76
» » » » » 50 » »	»	96,73
» » » » » 30 » » con copa incorporada	»	58,49
» » » » » 40 » » » » »	»	71,88
» » » » » 50 » » » »	»	95,15
» » » oval de 40 x 52 cm interior	»	111,53
» » » » » 50 x 75 » »	»	180,70

Incluye chapa de hormigón de 10 cm para el asiento de los mismos.

* De P.V.C. presión. «De P.V.C. presió»

De P.V.C. presión sección circular Ø 16 cm	ml	35,52
» » » » » 20 »	»	46,36
» » » » » 25 »	»	69,97
» » » » » 31,5 »	»	95,93

Incluye chapa de hormigón de 10 cm para los Ø 16 y 20, y de 15 cm para los Ø 25 y 31,5.

De P.V.C. suspendidos del techo. «De P.V.C.»

De P.V.C. presión sección circular Ø 12,5 cm	ml	35,15
» » » » » 16 »	»	45,26
» » » » » 20 »	»	60,26

Montador	h	0,50
Tubo y piezas espec.	ml	1,20
Abrazadera	ud	1,00
Cemento rápido	kg	5,00
Adhesivo	kg	0,012

De P.V.C. presión sección circular Ø 25 cm	ml	80,79
» » » » » 30 »	»	113,23

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

ARQUETAS. «PERICONS»

De 30 x 30 x 30 cm de luz	ud.	171,49
» 40 x 40 x 50 » » »	»	240,71
» 40 x 40 x 75 » » »	»	310,15
» 50 x 50 x 50 » » »	»	279,51

Albañil	h	4,00
Peón	h	4,00
Hormigón 200 kg/m ³ c.p.	m ³	0,09
Tochanas	ud.	42,00
Mortero	m ³	0,03
Pasta de c.p.	m ³	0,013
Machihembrados	ud.	4,00

De 50 x 50 x 75 cm de luz	ud.	336,80
» 60 x 60 x 50 » » »	»	299,80
» 60 x 60 x 75 » » »	»	421,43
» 80 x 80 x 50 » » »	»	363,02
» 80 x 80 x 75 » » »	»	529,78
» 80 x 80 x 100 » » »	»	696,97

SIFONES. «SIFONS»

Sifón tipo barca de 100 x 200 cm construido en obra, revocado y enlucido, y el fondo forrado con azulejo	ud.	2.069,74
Sifón prefabricado de hormigón Ø 30 cm	»	729,74

CANALONES DE PVC PARA RECOGIDA DE AGUAS.

«CANALS DE PVC PER A RECOLLIDA D'AIGÜES»

De Ø 12,5 cm	ml	32,39
» » 18,5 »	»	50,39

Ofic. mont. tubería plást.	h	0,37
Canalón	ml	1,60
Argollas	ud	1,00
Cemento rápido	kg	4,00
Adhesivo	kg	0,007

De Ø 25 cm	ml	82,50
------------------	----	-------

SANEAMIENTO. «SANEJAMENT»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

BAJANTES P.V.C. «BAIXANTS P.V.C.»

De diámetro 7,5 cm	ml	Serie B 19,58
» » 9 »	»	23,50
» » 10 »	»	38,07

Ofic. montad. tubería plást.	h	0,40
Tubo y piezas espec.	ml	1,60
Abrazadera	ud	0,50
Cemento rápido	kg	4,00
Adhesivo	kg	0,008

De diámetro 12,50 cm	ml	41,40
----------------------------	----	-------

DRENAJE Y CAPTACION DE AGUA. «DRENATGE I CAPTACIÓ D'AIGUA»

		*Drenaje	*Captación de aguas
De PVC sección circular Ø 20 cm interior	ml	70,45	92,35
» » » » » 25 » »	»	98,65	124,13
» » » » » 31,5 » »	»	121,61	160,95
» » » » » 40 » »	»	175,22	217,43

* Tubería drenaje: de PVC coarrugado con arco de ranuración 220° aprox.

* Tubería captación: de PVC orientado y 16 atm.

ESTRUCTURA METALICA (incluso puesta en obra). «ESTRUCTURA METÀL·LICA»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del industrial correspondiente.

PILARES. «PILARS»

Suministro y colocación en obra placa de anclaje de pilares	ud.	286,66
» » » » » de perfiles INP, sin soldadura	kg	3,49
» » » » » » » GREY con soldadura en obra	»	3,62
» » » » » » » INP incluso crucetas	»	4,27
» » » » » » » U incluso crucetas	»	3,78
Cada 100 kg de pilares puede contarse 14 kg de crucetas	»	5,06

PORTICOS. «PÒRTICS»

Suministro y colocación en obra de perfiles INP	kg	4,17
---	----	------

JACENAS COMPUESTAS. «JÀSSERES COMPOSTES»

Suministro y colocación en obra, compuestas por perfiles normales	kg	4,29
---	----	------

JACENAS Y RIOSTRAS. «JÀSSERES I RIOSTRES»

Suministro y colocación en obra, compuestas por perfiles normales	kg	3,74
---	----	------

JACENAS Y VIGAS SUELTAS. «JÀSSERES I BIGUES SOLTES»

Suministro y colocación en obra, perfiles normales	kg	3,49
--	----	------

CERCHAS Y JACENAS DE CELOSIA. «ENCAVALLADES I JÀSSERES DE GELOSIA»

Suministro y colocación en obra, compuestas por perfiles normales	kg	5,09
---	----	------

JACENAS EMBROCHALADAS. «JÀSSERES ENJOVADES»

Suministros y colocación en obra, perfiles normales	kg	4,20
---	----	------

CORREAS. «CORRETGES»

Suministro y colocación en obra, compuestas por perfiles normales	kg	3,77
---	----	------

PERFILES LAMINADOS EN FRIO. «PERFILS LAMINATS EN FRED»

Suministro y colocación en obra	kg	13,37
---	----	-------

PLACA APOYO CUBIERTAS. «PLACA SUPORT COBERTES»

Suministro y colocación en obra	ud.	62,09
---	-----	-------

ESTRUCTURA METALICA COMPLETA. «ESTRUCTURA METÀL·LICA COMPLETA»

Suministro y colocación en obra, compuestas por perfiles normales	kg	4,17
---	----	------

ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO. «ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

HIERRO EN VARILLAS. «FERRO EN BARRA»

Suministro y colocación hierro trabajado	kg			*Resistencia característica del hierro B500S	2,28
Acero en redondos B500S	kg	1,05			
Ferrallista	h	0,015			
Ayudante	h	0,015			

*Resistencia característica = 500 Nw/mm² soldable.

HORMIGON (incluso puesto en obra con cubilote de 250 l). «FORMIGÓ»

Hormigón confeccionado en obra de 350 kg/m ³ de c.p.	m ³		Muros	Pilares y jácenas	Losas y forjados	213,30	229,35	221,75
			Hormigón en					
			Muros	Pilares y jácenas	Losas y forjados			
Hormigón	m ³	1,05	1,05	1,05	1,05			
Peón vertido y vibrado	h	2,10	2,67	2,40				

Hormigón prefabricado de R.C. 25 Nw/mm ²	m ³	190,16	206,21	198,60
---	----------------	--------	--------	--------

ENCOFRADOS. «ENCOFRATS»

Metálico	m ²	50,00	44,19				
Madera para quedar vista	»	78,79	91,41	103,08			
Madera	»	56,50	61,42	69,11	41,86	9,71	

		Encofrado					
		Muros	Pilares	Jácenas	Forjado reticular	Forjado semirresistente	
Encofrador	h	0,7	0,80	0,90	0,50	0,10	
Ayudante	h	0,7	0,80	0,90	0,50	0,10	
Tablas	m ²	0,008	0,008	0,008	0,008	0,005	
Tablones	m ²	0,013	0,005	0,008	0,01	0,02	
Apuntalamiento	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	
Puntas y clavos	kg	0,19	0,19	0,19	0,19	0,10	

HORMIGON ARMADO (con hierro B500S). «FORMIGÓ ARMAT»

PILARES (cuantía de hierro 120 kg/m³). «PILARS»

Con hormigón confeccionado en obra. «Amb formigó confeccionat a l'obra»

De 30 x 30 cm 13,30 m ² de encofrado	m ³		Tipo de encofrado	
» 30 x 40 » 11,66 » » »	»	1.319,38	Madera	1.090,27
		1.218,65	Metálico	1.017,80

		Encofrado de	
		Madera	Metálico
Hormigón	m ³	1,00	1,00
Encofrado	m ²	11,66	11,66
Hierro trabajado	kg	120,00	120,00

De 30 x 50 cm 10,60 m ² de encofrado	m ³	1.153,55	970,96
---	----------------	----------	--------

Con hormigón prefabricado. «Amb formigó prefabricat»

De 30 x 30 cm 13,30 m ² de encofrado	m ³	1.296,23	1.067,13
» 30 x 40 » 11,66 » » »	»	1.195,53	994,66
» 30 x 50 » 11,60 » » »	»	1.191,82	992,01

ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO. «ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

JACENAS (cuantía de hierro 150 kg/m³). «JASSERES»

		Tipo de hormigón	
		Confeccionado en obra	Prefabricado
De 30 x 40 cm 9,20 m ² de encofrado	m ³	1.206,67	1.183,53
» 30 x 50 » 8,70 » »	»	1.172,16	1.148,97
» 30 x 60 » 8,30 » »	»	1.144,47	1.121,33

ZUNCHOS PERIMETRALES EMBEBIDOS. «CERCOLS PERIMETRAIS EMBEGUTS»

(Embebido en grueso del forjado)

	Encofrado m ² /m ³	Cuantía kg hierro			
De 15 x 20 cm	6,70	80	m ³	874,54	851,39
» 15 x 25 »	6,70	70	»	851,77	828,63
» 25 x 25 »	4,00	60	»	642,40	619,25

CORREAS DE APOYO BAJO FORJADO. «CORRETTGES DE RECOLZAMENT SOTA FORJAT»

	Encofrado m ² /m ³	Cuantía kg hierro			
De 15 x 15 cm	14,00	75	m ³	1.367,69	1.344,55
» 15 x 25 »	11,00	75	»	1.160,35	1.137,20

LOSAS DE HORMIGON ARMADO. «LLOSES DE FORMIGÓ ARMAT»

Sobrecarga de uso 330 kg/m²

	Grueso de la losa cm	Peso del acero kg	€/m ²
Para luces de 2,5 m	8	4,00	74,72
» » » 3 »	8	5,70	78,59
» » » 3,5 »	10	6,00	83,65
» » » 4 »	10	7,00	85,92
» » » 4,5 »	12	8,30	93,25
» » » 5 »	12	10,20	97,58

* MUROS (cuantía de hierro 45 kg/m³) encofrados a una cara. «MURS»

Con hormigón confeccionado en obra. «Amb formigó confeccionat a l'obra»

		Tipo de encofrado	
		Madera	Metálico
Inferior a 30 cm de espesor 3,33 m ² encofrado	m ³	503,88	482,26
De 30 a 50 cm de espesor 2,50 m ² encofrado	»	456,99	440,75

		Encofrado de	
		Madera	Metálico
Hormigón	m ³	1,00	1,00
Encofrado	m ²	2,50	2,50
Hierro trabajado	kg	45,00	45,00

Superior a 50 cm de espesor 2,- m ² de encofrado	m ³	428,74	415,75
---	----------------	--------	--------

Con hormigón prefabricado. «Amb formigó prefabricat»

Inferior a 30 cm de espesor 3,33 m ² encofrado	m ³	480,74	459,11
De 30 a 50 » » » 2,50 » »	»	433,85	417,61
Superior a 50 » » » 2,00 » »	»	405,60	392,61

* Nota: Si el muro es encofrado a dos caras hay que multiplicar el

número de m ² de encofrado por	m ²	42,37	33,14
Si el vertido es con carretilla aumenta	m ³		30,26
» » » » » bomba, ver "Bombeo de Hormigón" en pág. 119			

CARPINTERIA DE ARMAR. «FUSTERIA D'ARMAR»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

CERCHAS Y VIGAS. «ENCAVALLADES I BIGUES»

Cerchas para cemento reforzado o teja.

«Encavallades per a ciment reforçat o teula»

		Sin Col.	Col.
De 7 m de luz 3'' x 9'' de sección	ud.	775,51	253,37
» 12 » » » 4'' x 9'' » »	»	1.303,22	506,74
» 15 » » » 4'' x 9'' » »	»	1.472,37	703,80
» 20 » » » 6'' x 9'' » »	»	2.063,92	844,56

Cercha, para solera y teja. «Encavallada, per a solera i teula»

De 7 m de luz 3'' x 8'' de sección	ud.	862,79	309,67
» 12 » » » 3'' x 9'' » »	»	1.594,22	647,50
» 15 » » » 3'' x 9'' » »	»	1.980,13	760,10
» 20 » » » 4'' x 9'' » »	»	2.709,60	1.069,78

Vigas. «Bigues»

De 5 x 15 cm de sección	ml	2,27	2,82
» 5 x 17,5 » » »	»	2,53	3,38
» 6,3 x 15 » » »	»	3,28	3,66
» 6,3 x 20 » » »	»	2,78	5,07
» 7,5 x 15 » » »	»	3,54	4,22
» 7,5 x 17,5 » » »	»	3,79	5,07
» 7,5 x 20 » » »	»	4,29	5,63
» 7,5 x 22,5 » » »	»	5,81	6,33
» 10 x 22,5 » » »	»	8,55	8,45

Lata. «Llata»

De 3,8 x 7,5 cm de sección	ml	0,76
----------------------------------	----	------

Listón bovedilla. «Listó revoltó»

De 2,5 x 5 cm	ml	0,25
» 2,5 x 7,5 »	»	0,51

Entarimado. «Entarimat»

De 2 cm grueso	m ²	99,84
» 2 » » machihembrado	»	162,91

Enlistonados. «Enllistonats»

Para cielo raso de yeso o corcho	m ²	50,01
--	----------------	-------

Enlatados. «Enllatats»

Enlatado para colocación placas cemento reforzado	m ²	48,79
---	----------------	-------

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

MAMPOSTERIA. «PAREDAT»

Ordinaria en seco	m ³	335,91
» recibida con mortero de cal apagada y 50 kg de c.p.	»	795,32
Albañil	h	6,00
Peón	h	8,00
Mampostería granítica	m ³	1,20
Mortero	m ³	0,35
Ordinaria recibida con cemento portland	m ³	548,84
Careada a un paramento, recibida con mortero de cal apagada y 50 kg de c.p. .	»	934,04
Albañil	h	8,00
Peón	h	12,00
Piedra granítica careada	m ³	1,25
Mortero	m ³	0,30
Careada a un paramento, recibida con cemento portland	m ³	722,76
» a dos paramentos, recibida con mortero de cal apagada y 50 kg de cemento portland	»	1.087,41
» a dos paramentos, recibida con mortero de cemento portland	»	876,14
Concertada a un paramento, recibida con mortero de cal apagada y 50 kg de cemento portland	»	1.059,25
» a un paramento, recibida con mortero de cemento portland	»	847,95
» a dos paramentos, recibida con mortero de cal apagada y 50 kg de cemento portland	»	1.195,50
» a dos paramentos, recibida con mortero de cemento portland	»	998,32

FABRICA DE LADRILLO A UNA CARA VISTA. «FABRICA DE MAO A UNA CARA VISTA»

		Tipo de mortero	
		De cal y 260 kg de c.p. (M-40b)	De c.p. y plasticante (M-40a)
Fábrica de ladrillo con tocho manual de 30 cm espesor	m ²	314,58	263,92
» » » » » » » » 15 » »	»	161,87	136,54
Aumento por 2ª cara vista	»	45,82	
Fábrica de ladrillo con tocho máquina macizo escogido de 30 cm espesor	»	288,01	237,35
» » » » » » » » » » 15 » »	»	148,59	123,26
Albañil	h	1,65	
Peón	h	1,65	
Ladrillos tochos	ud	54,00	
Mortero	m ³	0,035	
Aumento por 2ª cara vista	»	45,82	
Fábrica de ladrillo tocho Almacellas de 24 cm espesor	»	364,51	277,67
» » » » » » » » 11,5 » »	»	189,89	146,47
Aumento por 2ª cara vista	»	48,87	
Fábrica de ladrillo perforado gero de 5 cm de 30 cm espesor	»	311,47	253,58
» » » » » » » » » » 15 » »	»	160,32	131,37
Aumento por 2ª cara vista	»	45,82	
Fábrica de ladrillo perforado gero de 7,5 cm de 30 cm espesor	»	268,13	217,47
» » » » » » » » » » 15 » »	»	138,65	113,32
Aumento por 2ª cara vista	»	33,60	

ALBAÑILERIA. «RAM DE PALETA»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

FABRICA DE LADRILLO. CARAS NO VISTAS. «FÀBRICA DE MAÓ. CARES NO VISTES»

		Tipo de mortero	
		De cal y 260 kg de c.p. (M-40b)	De c.p. y plastificante (M-40a)
Fábrica de ladrillo tocho máquina macizo	m ³	793,64	627,19
» » » » » de 30 cm espesor	m ²	238,95	188,29
» » » » » 15 » »	»	125,58	100,25
» » » perforado gero de 5 cm	m ³	754,76	588,31
» » » » » de 30 cm espesor	m ²	227,29	176,63
» » » » » 15 » »	»	119,75	94,42
» » » » » 7,5 cm	m ³	718,63	552,18
Albañil	h	7,00	
Peón	h	7,00	
Ladrillo superhueco de 7,5 cm	ud	280,00	
Mortero	m ²	0,23	

Fábrica de ladrillo perforado gero de 7,5 cm de 30 cm esp.	m ²	216,45	165,79
» » » » » 15 » »	»	112,50	87,17
» » » » » 10 » »	m ³	616,64	47,90
» » » » » 30 cm esp.	m ²	185,14	141,72
» » » » » 15 » »	»	95,63	73,91
» » » doble hueco tohana	m ³	516,83	386,57
» » » » » de 30 cm espesor	m ²	151,18	115,00
» » » » » 15 » »	»	81,70	63,61
» » » «Termoarcilla» de 15 cm espesor	»	58,56	39,02
» » » » » 30 » »	»	95,54	56,46

FABRICA CON BLOQUES DE HORMIGON. CARA VISTA. «FÀBRICA AMB BLOCS DE FORMIGÓ. CARA VISTA»

Fábrica con bloques de hormigón hueco decorados, color gris tomados con mortero de c.p. y aireante (M-40b)

De 8 cm espesor	m ²	41,78
» 11 » »	»	48,36
» 15 » »	»	52,70
Albañil	h	0,50
Peón	h	0,62
Bloques hormigón	ud	12,50
Mortero	m ²	0,05

De 20 cm espesor	m ²	59,43
» 30 » »	»	74,84

Fábrica con bloques de hormigón hueco decorado, color blanco tomados con mortero de cemento blanco

De 11 cm espesor	m ²	55,54
» 15 » »	»	66,54
» 20 » »	»	76,94

FABRICA CON BLOQUES DE HORMIGON. CARA NO VISTA. «FÀBRICA AMB BLOCS DE FORMIGÓ. CARA NO VISTA»

Fábrica con bloques de hormigón hueco liso, color gris, tomando con mortero de c.p. y aireante (M-40a)

De 8 cm espesor	m ²	45,99
» 11 » »	»	50,32
» 15 » »	»	55,13
Albañil	h	0,45
Peón	h	0,52
Bloques hormigón	ud	12,50
Mortero	m ²	0,05

De 20 cm espesor	»	62,28
» 30 » »	»	75,74

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

FABRICA CON BLOQUES DE HORMIGON ALIGERADO CARA NO VISTA.

«FABRICA AMB BLOCS DE FORMIGO ALLEUGERAT CARA NO VISTA»

Fábrica con bloques de hormigón aligerado hueco, de color gris, tomado con mortero de c.p. y aireante (M-40a)

De una cámara 8 x 60 x 20 cm	m ²	33,44
» » » 15 x 60 x 20 »	»	39,10
Albañil	h	0,30
Peón	h	0,40
Bloques hormigón	ud	8,33
Mortero	m ²	0,04

De una cámara 20 x 60 x 20 cm	m ²	48,16
» dos » 25 x 60 x 20 »	»	62,50
» » » 30 x 60 x 20 »	»	65,30
» tres » 30 x 60 x 20 »	»	72,94

PANELES DE CERRAMIENTO PREFABRICADOS DE HORMIGON.

«PLAFONS DE TANCAMENT PREFABRICATS DE FORMIGÓ»

	m ²	Distancia de suministro		
		0-100 Km	100-200 Km	200-300 Km
De 20 cm de espesor, acabado exterior liso		64,79	66,77	70,07
» » » » » » » piedra lavada	»	68,53	70,51	73,81
» 24 » » » » » » liso	»	71,28	73,48	76,56
» » » » » » » piedra lavada	»	75,02	77,22	80,30

Incluido transporte y colocación.

PILARES Y ARCOS. «PILARS I ARCS»

En los arcos no están contadas las cimbras.

Cantería. «De pedra»

		Pilares	Arcos
Mampostería ordinaria recibida con mortero de c.p.	m ³	681,48	803,67
» careada » » » »	»	975,15	1.097,33
» concertada » » » » »	»	1.094,76	1.216,95

Fábrica de ladrillo cara vista. «Fábrica de maó cara vista»

Fábrica de ladrillo tocho manual tomada con mortero c.p.	m ³	1.030,23	1.152,41
» » » » máquina » » » »	»	933,63	1.055,81
» » » » Almacellas » » » »	»	1.208,85	1.331,03
» » » superhuevo gero de 5 cm tomado con mortero de c.p. »	»	995,07	1.117,26
» » » » » 7,5 » » » » » » » »	»	877,19	999,37

Fábrica de ladrillo cara no vista. «Fábrica de maó cara no vista»

Fábrica de ladrillo tocho máquina tomada con mortero de c.p.	m ³	712,55	834,73
» » » » doble hueco tohana tomada con mortero c.p. .	»	588,17	710,36

ALBAÑILERIA. «RAM DE PALETA»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

DINTELES Y CAJONES PERSIANA ENROLLABLE. «LLINDA I CAIXONS PERSIANA ENROTLLABLE»

Dintel de hormigón de 10 cm sección rectangular	ml	23,48
» » » » 15 » » »	»	26,85
» » » » 21,5 » » »	»	30,85
Cajón persiana enrollable en forma de L para pared 15 cm	»	63,37
» » » » » » » » » 30 »	»	52,23

TABIQUERIA Y DIVISIONES INTERIORES. «ENVANS I DIVISIONS INTERIORS»

Fábrica de ladrillo hueco. «Fàbrica de maó buit»

De 4 cm espesor (mahón 1/4) tomado con yeso	m ²	36,90
» » » » » » » » mortero de c.p. y plasificante	»	37,26

Albañil	h	0,50
Peón	h	0,50
Mahones	ud	23,00
Mortero	m ³	0,009

De 4 cm espesor (supermahón) tomado con yeso	m ²	31,27
» » » » » » » » mortero de c.p. y plastificante	»	31,91
» 7 » » » » » » » » »	»	42,62
» 10 » » (tochana) » » » » » » »	»	42,54

Albañil	h	0,52
Peón	h	0,52
Tochanas	ud	23,00
Mortero	m ³	0,023

Fábrica de ladrillo macizo. «Fàbrica de maó massís»

De 5 cm espesor (tocho) tomado con yeso	m ²	40,19
» » » » » » » » mortero de c.p. y plastificante	»	40,26

Albañil	h	0,52
Peón	h	0,52
Tochos	ud	23,00
Mortero	m ³	0,012

De yeso laminado. «De guix laminat» (Norma UNE: 92305 : 2002)

Trasdosado. «Trasdosat»

Placa 46+15 N	m ²	27,42
» 46+15 N con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	31,01
» 46+15 DF	»	31,92
» 46+15 DF con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	35,49
» 46+15 H1	»	31,60
» 46+15 H1 con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	35,13

Montantes 48/30 colocados cada 60 cm.

Incluido encintado, masilla y lijado.

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

Divisiones interiores. «Divisions interiors»

Placa 15+46+15	m ²	33,26
» 15+46+15 con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	37,50
» 13+13+46+13+13	»	47,31
» 13+13+46+13+13 con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	50,52
» 15DF+46+15DF	»	41,91
» 15DF+46+15DF con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	45,12
» 13DF+13DF+46+13DF+13DF	»	58,89
» 13DF+13DF+46+13DF+13DF con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	62,09
» 15H1+46+15	»	38,13
» 15H1+46+15 con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	41,33
» 13H1+13+46+13+13	»	51,28
» 13H1+13+46+13+13 con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	54,43

Montantes 48/30 colocados cada 60 cm.

Canales 48/30 perimetrales con junta estanca.

Incluido encintado, masilla y lijado.

Partición entre viviendas y de éstas con zonas comunes.

«Partició entre habitatges i d'aquests amb zones comunes»

Tabique 146/48+48/600 2 placas de 12,5 mm	m ²	58,24
» » » » » » » con lana de roca densidad 30 kg/m ² . . .	»	64,63
» » 2 placas DF de 12,5 mm	»	69,82
» » » » » » » con lana de roca densidad 30 kg/m ² .	»	76,21
» » 2 placas H1 de 12,5 mm	»	72,46
» » » » » » » con lana de roca densidad 30 kg/m ² .	»	78,85

Exteriores de humedades (incluido p.p. del puente). «Exteriors de humitats»

De cerámica. «De ceràmica»

De 4 cm ladrillo 1/4 (mahón) tomado con mortero de c.p. y plastificante	m ²	44,44
» » » » » » » » » c. rápido	»	44,33

De cemento reforzado. «De ciment reforçat»

Construido con placas de tipo minionda, y sujetas a la pared mediante conjuntos de tornillos cadmiados	m ²	62,96
--	----------------	-------

Translúcido. «Translúcid» (ver Capítulo de VIDRIERIA, pág. 182)

Con celosía cerámica. «Amb gelosia ceràmica»

De 7,5 cm grueso con piezas de 28 x 14 cm	m ²	64,44
» » » » » » » 20 x 20 »	»	105,81
» » » » » » » 15 x 15 »	»	200,31

Tabiquillos conejeros para soporte de soleras (medidos en planta, altura promedio 40 cm). «Envanets de sostremor per a suport de soleres»

De 4 cm ladrillo 1/4 mahón tomados con mortero de c.p. y plastificante	m ²	22,99
» » » » » » » » » c. rápido	»	22,91
De 10 cm (tochanas) tomados con mortero de c.p. y plastificante	»	28,54
» » » » » » » » » c. rápido	»	28,39

ALBAÑILERIA. «RAM DE PALETA»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

Barandillas escalera. «Baranes escala»

Con tabique de ladrillo hueco doble de 10 cm grueso, incluso pasamano de madera barnizada	ml	119,87
Tabique tochana	m ²	1,00
Albañil	h	0,30
Peón	h	0,30
Madera Flandes	ml	1,00
Pasamano madera de Abebay	ml	1,00
Barnizado	ml	2,00
Ebanista	h	1,00

Con tabique de ladrillo 1/4 doblado con un grueso de rasilla común y tela metálica, incluso pasamano de madera barnizada	ml	161,21
--	----	--------

SOLERAS. «SOLERES»

De un grueso de machihembrado de 3 cm recibido con cemento rápido	m ²	37,62
Albañil	h	0,50
Peón	h	0,50
Machihembrados	ud	12,00
Mortero de cemento rápido	m ³	0,013

De un grueso de machihembrado de 3 cm de grueso recibido, con cemento rápido, doblado con un grueso de rasilla en diagonal	m ²	84,79
--	----------------	-------

De dos gruesos de rasilla común recibidos, el primero con cemento rápido y el segundo con mortero del mismo material	»	67,57
--	---	-------

Albañil	h	0,80
Peón	h	0,80
Rasillas	ud	52,00
Pasta de cemento rápido	m ³	0,025
Mortero	m ³	0,025

De tres gruesos de rasilla recibidos, el primero con cemento rápido, el segundo con mortero del mismo cemento y el tercero con mortero de cemento portland	m ²	100,88
--	----------------	--------

De tres gruesos de rasilla común, incluso tabiquillos de soporte de ladrillo de 1/4	»	133,01
---	---	--------

Albañil	h	1,65
Peón	h	1,65
Rasillas	ud	78,00
Ladrillos de 1/4	ud	15,00
Pasta de cemento rápido	m ³	0,025
Mortero cemento portland	m ³	0,058

SOLERAS PARA RECRECIDO PAVIMENTO. «SOLERES PER A REGRUIXAT PAVIMENT»

De 40 cm altura compuesta por tabiquillos y solera machihembrado	m ²	71,65
» 60 » » » » » » » »	»	83,71

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

TEJADOS, AZOTEAS Y CUBIERTAS. «TEULADES, TERRATS I COBERTES»

Transitables. «Transitables»

1. Compuesto por: hormigón celular para formación de pendientes, tela asfáltica, un grueso de rasilla rayada y terminación con baldosín alfarero 168,12 m²

Albañil	h	1,50
Peón	h	1,50
Hormigón celular 10 cm promedio	m ³	0,11
Mortero cemento portland	m ³	0,015
Tela asfáltica	m ²	1,05
Rasilla común	ud	26,00
Mortero asfáltico 2 cm grueso	m ³	0,020
Rasilla fina	ud	26,00
Mortero bastardo cal y portland	m ³	0,023

2. Compuesto por: hormigón celular para formación de pendientes tela asfáltica, embaldosado con rasilla y formación dados de apoyo para terminación con losas armadas horizontales m² 179,59

A la catalana. «A la catalana»

3. Compuesta por: tabiquillos conejeros, solera de machihembrado, chapa de mortero para recibir la tela asfáltica, un grueso de rasilla rayada y terminación con baldosín de alfarero m² 270,58

Albañil	h	2,30
Peón	h	2,60
Mahones 1/4	ud	15,00
Machihembrados	ud	12,00
Tele asfáltica	m ²	1,05
Rasilla rayada	ud	26,00
Baldosin alfarero	m ²	26,00
Mortero mixto cal y c.p.	m ³	0,096

Autoprotegidas no transitables. «Autoprotegides no transitables»

4. Compuesta por: Lámina de caucho EPDM Gisolene 120 o similar de 1,14 mm de espesor, colocada no adherida, adhesivo de reticulación, cubrejuntas y p.p. de solapos m² 19,39

5. Compuesta por: Idem. con lámina Gisolene 150 o similar de 1,50 mm de espesor » 24,50

6. Compuesta por: Idem. con lámina Gisolene 200 o similar de 2,00 mm de espesor » 27,94

Cubierta invertida sobre azotea plana (no transitable).

«Coberta invertida sobre terrat pla»

Compuesta por: Base de 5 cm de hormigón celular para formación de pendientes, chapa de 2 cm de mortero de c. portland 1:6, lámina asfáltica de betún polimérico de 4 mm, aislamiento térmico de 3 cm de espuma de poliestireno, fieltro protector de polipropileno y capa de 7 cm (promedio) de gravilla caliza de 20 a 30 mm m² 63,92

Bateaguas. «Minvell»

Rozas y media caña para recibir tela ml 18,99

» » » » » » » y aplacado de Piera » 39,20

Tabiquillo y media caña para recibir tela y mimbel encima con ladrillo 1/4 y terminación baldosín alfarero » 97,69

ALBAÑILERIA. «RAM DE PALETA»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

Hormigón celular para formación pendientes. «Formigó cel-lular per a formació pendents»

Hormigón celular confeccionado en obra m³ 119,28

Barandilla azotea. «Barana terrat» de 1,20 m altura

Doble tabique ladrillo 1/4, relleno con hormigón y mallazo intermedio ml 134,34

Tabicón de 10 cm doble hueco » 77,23

Ladrillo tocho macizo de 15 cm » 143,37

Coronación barandillas. «Coronació baranes»

		Pared	
		15 cm	30 cm
Con baldosín rojo de alfarero	ml	16,41	26,70
» piedra artificial	»	41,54	60,07
» ladrillo tocho macizo manual a sardinel	»	66,39	80,32
» » » » mecánico » »	»	60,87	74,80

CUBIERTAS (sin soleras). «COBERTES»

Cerámica. «Ceràmica»

Con teja árabe colocada en seco sobre enlistonado m² 65,10

Albañil	h	0,55
Peón	h	0,55
Tejas	ud	25,00

Con teja plana colocada en seco sobre enlistonado m² 93,02

Albañil	h	0,40
Peón	h	0,40
Tejas	ud	15,20

Con teja árabe recibida con mortero sobre solera m² 101,78

Albañil	h	0,80
Peón	h	0,80
Tejas árabes	ud	25,00
Mortero	m ³	0,025

Con teja plana recibida con mortero sobre solera m² 128,47

Hormigón. «Formigó»

Con teja hormigón sobre enlistonado m² 50,54

» » » recibida con mortero sobre solera » 83,42

Pizarra. «Pissarra»

Del país, incluso enlistonado, machihembrado y colocación pizarra m² 206,32

» » sobre tabiquillos conejeros, solera de machihembrado, chapa de mortero y rastreles, machihembrado de madera y colocación pizarra » 226,88

Fibroceamento. «Fibrociment»

Entramado metálico m² 75,31

Con plancha ondulación granonda » 31,66

» » » minionda » 30,97

Metálicos. «Metàl·lics»

Cubierta metálica (sólo entramado sujec. planchas) m² 82,85

» » colocación revestimiento metálico » 14,80

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

ACCESORIOS PARA CUBIERTAS. «ACCESORIS PER A COBERTES»

Caballete construido con teja árabe	ml	56,61
» » » piezas especiales para cubierta con teja plana	»	62,72
» articulado para cubierta de fibrocemento	»	66,58
» y limahoyas, etc., para cubiertas con pizarra, según su desarrollo e incluida su colocación	»	56,23
Canal para limahoya construida con teja árabe	»	38,15
» de PVC y de 16 x 13 cm de sección	»	67,12
Limatesas y limahoyas de cinc para cubiertas de pizarra	»	52,32

ALEROS. «RAFECs»

A una hilada de ladrillo tocho y otra de teja árabe cerámica	ml	139,14
» » » » » » colocado a punta de diamante y otra de teja árabe cerámica	»	200,81

Albañil	h	3,00
Peón	h	3,00
Tejas árabes	ud	8,00
Tochos	ud	7,00
Mortero cal y portland	m ³	0,004

A dos hiladas de ladrillo tocho, una de teja árabe cerámica y otras dos de ladrillo tocho colocado a punta de diamante	ml	329,89
--	----	--------

BOVEDILLAS. «REVOLTONS»

De un grueso de rasilla, recibido con yeso	m ²	74,43
» » » » ladrillo de 1/4 hueco recibido con yeso	»	50,11

Albañil	h	0,70
Peón	h	0,70
Ladrillos de 1/4 huecos	ud	25,00
Yeso blanco	kg	7,00

De dos gruesos de rasilla común, recibidos el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento portland	m ²	127,44
---	----------------	--------

De un grueso de rasilla, recibido con yeso y otro de ladrillo hueco recibido, con mortero de cemento portland	»	142,38
---	---	--------

De dos gruesos de ladrillo de 1/4 hueco, recibidos el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento portland	»	137,58
---	---	--------

RELLENO DE SENOS DE BOVEDILLAS. «APLANAT DE REVOLTONS»

Con cascote y mortero de cal apagada y 50 kg de cemento portland	m ²	16,99
--	----------------	-------

Albañil	h	0,15
Peón	h	0,15
Mortero	m ²	0,06

Con hormigón de 200 kg de cemento portland	m ²	18,37
--	----------------	-------

ALBAÑILERIA. «RAM DE PALETA»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

BOVEDAS A SARDINEL (sin las cimbras y medidas según su desarrollo). «VOLTES A SARDINELL»

De ladrillo tocho recibido con mortero de cal apagada y 50 kg de cemento portland m² 1.049,18

Albañil	h	10,50
Peón	h	10,50
Tochos	ud	350,00
Mortero	m ³	0,28

De ladrillo tocho, recibido con mortero de cemento portland m² 846,54

BOVEDAS TABICADAS (sin cimbras y medidas según su desarrollo). «VOLTES D'UN GRUIX»

De cañón a un grueso de ladrillo tocho, recibido con cemento rápido m² 110,84

Albañil	h	1,50
Peón	h	1,50
Tochos	ud	26,00
Cemento rápido	m ³	0,04

De cañón a dos gruesos de rasilla, recibidos el primero con cemento rápido y el segundo con mortero de cemento portland m² 183,27

De cañón a dos gruesos de ladrillo tocho, recibido el primero con cemento rápido y el segundo, con mortero de cemento portland m² 151,12

De cañón a tres gruesos rasilla, recibidos el primero con cemento rápido y los dos restantes con mortero de cemento portland m² 239,75

Albañil	h	2,50
Peón	h	2,50
Rasillas	ud	80,00
Cemento rápido	m ³	0,01
Mortero	m ³	0,05

Por «rincón de claustro» a dos gruesos de rasilla y dos de ladrillo de 1/4 hueco, recibidos el primero con cemento rápido y los tres restantes con mortero de cemento portland m² 322,97

Albañil	h	3,60
Peón	h	3,50
Rasillas	ud	62,00
Ladrillos de 1/4	ud	62,00
Cemento rápido	m ³	0,01
Mortero	m ³	0,08

BOVEDAS DE ESCALERA. «VOLTES D'ESCALA»

De dos gruesos de rasilla hueca m² 170,11
» tres » » » común » 257,54

Albañil	h	3,00
Peón	h	2,50
Rasillas	ud	80,00
Yeso	kg	5,00
Mortero rápido	m ³	0,02
Mortero portland	m ³	0,04

PELDAÑEADO RUSTICO. «GRAONAT RÚSTIC»

Formado con tochanas tomado con mortero de c.p. ml 20,78
» » mahones 1/4 tomado con mortero de c.p. » 23,94

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

CONDUCCIONES DE HUMOS Y SUS REMATES. «FUMERALS»

De un solo conducto, formadas con fábrica de ladrillo	ml	53,02
Albañil	h	0,75
Peón	h	0,75
Ladrillos 1/4	ud	26,00
Yeso blanco	kg	5,00
Remate para conducción de humos de un solo conducto	ud.	127,54
» » » » » » 8 a 10 conductos	»	1.014,22

CONDUCCIONES DE VENTILACION (tipo SHUNT). «CONDUCCIONS DE VENTILACIO»

De hormigón de 3 a 5 » 	»	54,06
» » » 5 » 7 » 	»	53,09
Metálicos de 3 a 5 » 	»	60,45
» » 5 » 7 » 	»	54,51

ENCACHADOS DE PIEDRA. «LLIT EMPEDRAT»

De 10 cm espesor	m ²	14,74
» 15 » » 	»	17,72
Peón	h	0,45
Piedra granítica	m ³	0,16
De 20 cm espesor	m ²	20,71
» 25 » » 	»	25,10

BASES DE HORMIGON PARA PAVIMENTOS.

«BASES DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS»

		Espesores	
		15 cm	20 cm
De 200 kg/m ³ de c.p.	m ²	29,99	40,60
» 300 » » » 	»	32,95	43,95
Albañil	h	0,10	
Peón	h	0,25	
Hormigón	m ³	0,11	
De 20 Nw/mm ²	m ²	29,53	41,76
» 30 » » 	»	30,88	41,00

CHAPA DE MORTERO. «XAPA DE MORTER»

Ruleteada de 2,5 cm espesor	m ²	28,12
---------------------------------------	----------------	-------

ALBAÑILERIA A DESTAJO (sólo mano de obra). «RAM DE PALETA A PREU FET»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

Colocación embaldosado de mármol (sin ajuste piezas)	m ²	53,64
» de mosaico hidráulico por hiladas	»	18,38
» de embaldosado con rasilla alfarero de 13 x 26 cm	»	17,93
Preparación de suelos para colocación de parquet	m ²	12,20
Trazado de aristas	ml	5,96
Rozas en pared tabique hueco a máquina (regatas)	»	2,70
Agujero en pared de 0,30 m	ud.	9,93
» » » » 0,15 »	»	5,96
» » tabiques	»	1,29
Colocación de azulejos 20 x 20 cm por hiladas	m ²	15,26
» » » 15 x 15 » » »	»	16,62
» » » 10 x 10 » » »	»	23,13
» tubería de plástico P.V.C. para desagüe	ml	17,38
» albañal con tubo de cemento de 0,30 m Ø	»	17,88
Colocación de arquitrabe de piedra artificial	»	15,40
» » cornisa de piedra artificial hasta 30 cm de vuelo	»	26,32
» » » » » de más de 30 cm de vuelo	»	32,28
» » aplacado de piedra artificial	m ²	32,28
» » balcones » » » (recercado total 2 x 2 m)	ud.	225,00
» » ventanas » » »	»	238,90
» » balaustradas » » »	ml	49,67
» » peldaños de mármol	»	36,26
» » peldaños granito	»	34,27
» » bañeras, incluso tabique de recubrimiento	ud.	196,19
» » lavabos, incluso tacos	»	43,45
» » W.C., incluso depósito, desagüe y tacos	»	58,58
» » W.C., tanque bajo	»	50,14
» » bidets, incluso tacos y desagüe	»	43,45
» » platos ducha	»	98,28
» » fregadera	»	59,05
Encofrado y relleno de planchés (no incluido hierro ni hormigón)	m ³	134,10
» » » » dinteles (» » » » »)	»	21,36
» » » » zunchos de 0,20 x 0,30 m (no incluido hierro ni hormigón)	ml	23,84
» » » » » 0,20 x 0,15 » (» » » » »)	»	18,38
» a un parámetro y relleno de muro (» » » » »)	m ²	41,22

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS EXTERIORES. «REVESTIMENTS I ACABATS EXTERIORS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

ENFOSCADOS. «ESQUERDEJATS»

Techos. «Sostres»

		Tipo de acabado	
		Maestrado	Buena vista
Con mortero de cal apagada 1:3	m ²	25,08	20,20
» » » cemento portland 1:3 y plastificante	»	25,52	20,63
» » » » » 1:4 » »	»	25,26	20,37
» » » » » 1:6 » »	»	24,69	19,81

Paredes. «Parets»

Con mortero de cal apagada 1:3	m ²	17,01	16,40
		Maestrado	Buena vista
Albañil	h	0,38	0,31
Peón	h	0,38	0,31
Mortero	m ³	0,02	0,02

Con mortero de cemento portland 1:3 y plastificante	m ²	17,36	16,75
» » » » » 1:4 » »	»	17,15	16,54
» » » » » 1:6 » »	»	16,70	16,09

REVOCOS. «ARREBOSSATS»

Techos. «Sostres»

Con mortero de cal apagada 1:3	m ²	34,25	31,19
» » » cemento portland 1:3 y plastificante	»	34,68	31,62
» » » » » 1:4 » »	»	34,42	31,37
» » » » » 1:6 » »	»	33,86	30,80

Paredes. «Parets»

Con mortero de cal apagada 1:3	m ²	25,57	24,34
» » » cemento portland 1:3 y plastificante	»	25,91	24,69
		Maestrado	Buena vista
Albañil	h	0,65	0,58
Peón	h	0,65	0,58
Mortero	m ³	0,02	0,02

Con mortero de cemento portland 1:4 y plastificante	m ²	25,70	24,48
» » » » » 1:6 » »	»	25,25	24,03

ENLUCIDOS. «LLISCATS»

Techos. «Sostres»

Con pasta de cal apagada	m ²	18,32
» cemento portland	»	18,30
» » griffi	»	18,48

Paredes. «Parets»

Con pasta de cal apagada	m ²	17,10
» cemento portland	»	17,08
		Albañil
	h	0,35
	h	0,35
	m ³	0,003

Con cemento portland blanco (PB-350)	m ²	17,26
--------------------------------------	----------------	-------

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS EXTERIORES. «REVESTIMENTS I ACABATS EXTERIORS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

ARISTAS. «ARESTES»

Con cemento rápido	ml	6,28
Albañil	h	0,10
Peón	h	0,10
Pasta cemento rápido	m ³	0,001
Con mortero de cemento portland	ml	9,36

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

ESTUCOS. «ESTUCS»

De cal. «De calç»

		Paredes de patios	Bloques viviendas
Mate liso, fino blanco	m ²	29,76	22,32
» » » color	»	33,45	26,05
» » » labrado/raspado	»	33,45	29,76
Blanco o color, con brillo, planchado al fuego	»	70,35	67,15
Imitación mármol, para arrimaderos en paredes interiores	»	77,93	74,69
» » » » cuartos de baños	»	81,98	
» obra vista	»	64,94	
» piedra	»	75,77	

De cemento blanco. «De ciment blanc»

A la tirolesa, sobre yeso para interiores	m ²	18,59
» » » pulido sobre yeso para interiores acabado plastificado	»	22,32
» » » en fachadas aplicado sobre revoco	»	14,89
» » » » » » » » previa preparación de adherencia y perfecto acabado	»	22,32
» » » afeitado posteriormente	»	26,05
» » » rústico	»	18,60
Planchado tipo Italiano, proceso «Marmoris»	»	48,37
» » » » » «Marlite» (inc. encerado)	»	56,03

*REVESTIMIENTOS CONTINUOS «MONOCAPA» DE MORTEROS MODIFICADOS.

«REVESTIMENTS CONTINUS «MONOCAPA» DE MORTERS MODIFICATS»

(Precios calculados para una instalación de 500 m²)

Acabado árido de mármol proyectado, sobre ladrillo cerámico	m ²	27,11
» » » » » » soporte de hormigón	»	31,71
» raspado labrado, sobre ladrillo cerámico	»	22,17
» » » » » » soporte de hormigón	»	28,77
» » fino (piedra abujardada), sobre ladrillo cerámico	»	23,52
» » » » » » soporte de hormigón	»	30,15
» » medio, sobre ladrillo cerámico	»	24,19
» » » » » » soporte de hormigón	»	30,15

*Espesor del estuco: deberá tener entre 12 y 15 mm. Con un mínimo de 8 mm debajo de los junquillos de despiece de fachada.

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS EXTERIORES. «REVESTIMENTS I ACABATS EXTERIORS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

PIEDRAS Y MARMOLES (sólo colocación y material de agarre). «PEDRES I MARBRES»

(Ver material en revestimientos exteriores 1ª parte, pág. 61)

		18 a 20 mm	28 a 30 mm
Aplacado, piedra natural, mármol o granito	m ²	129,14	147,47
Aumento por colocación con grapas autoportantes	»		65,21

PIEDRA ARTIFICIAL (sólo colocación y material de agarre). «PEDRA ARTIFICIAL»

(Ver material en revestimientos exteriores 1.ª parte, pág. 61)

Aplacado	m ²	99,47
Antepecho de 30 cm	ml	26,16
Jamba » » »	»	36,22
Dintel » » »	»	48,44
Antepecho de 15 cm	»	22,21
Jamba » » »	»	32,27
Dintel » » »	»	44,99
Faja recta de forjado de 30 cm	»	63,64
» L » » » 30 x 10 cm	»	69,75
Zócalo de 80 cm	»	81,14
Cajón de persiana de 30 x 20 cm	»	56,78

CERAMICA (se incluye la descarga y reparto del material, colocación y material de agarre).

«CERAMICA»

(Ver material en revestimientos interiores 1ª parte, pág. 63)

		Tipo de colocación	
		A la valenciana	A la llana con c. cola
Aplacado con piezas de 20 x 20 cm	m ²	64,40	42,60
» » » » 10 x 20 »	»	76,62	49,19
» » » » 15 x 15 »	»	70,51	45,49
» » » » 10 x 10 »	»	88,84	55,78
» » » » 7,5 x 15 »	»	91,89	53,43

(Incluye material)

Aplacado con tiras de tocho manual (sardinel)	ml	104,22
» » » » máquina»	»	96,20

Vierteaguas de ventana (incluye material). «Trencaigües de finestra»

Con piezas vidriadas en pared de 30 cm	ml	38,00
» » » » » 15 »	»	29,85
» rasilla de alfarero de 14 x 28 cm en pared de 30 cm	»	29,78
» » » » 14 x 28 » » » 15 »	»	25,83
» tochos macizos manuales de canto	»	66,10
» piezas de mármol en pared de 30 cm	»	40,25
» » » » » 15 »	»	29,99

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS EXTERIORES. «REVESTIMENTS I ACABATS EXTERIORS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

METALICOS. «METAL·LICS»

Entramado metálico para sujeción	m ²	45,19
Colocación revestimiento metálico	»	11,51
Material de revestimiento	»	13,15

CEMENTO REFORZADO. «CIMENT REFORÇAT»

Entramado metálico para sujeción	m ²	37,66
Colocación revestimiento de cemento reforzado	»	9,86
Material de revestimiento	»	4,84

PINTURA PARA FACHADAS (ver Capítulo Pintura, pág. 183). «PINTURA PER A FAÇANES»

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INTERIORES (paredes y techos).
«REVESTIMENTS I ACABATS INTERIORS»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

REVOCOS Y ENLUCIDOS. «ARREBOSSATS I LLISCATS»

CON YESO. «AMB GUIX»

Precios para trabajos hasta 3 m de altura, si ésta fuera superior aumentarían en un 30 %.

Techos (de cerámica u hormigón). «Sostres»

		Maestreado	Buena vista
Enyesado con yeso blanco de 1ª	m ²	13,18	6,04
» » » » » y enlucido con yeso plafón	»	15,38	7,35

Paredes. «Parets»

Enyesado con yeso blanco de 1ª	m ²	13,18	6,04
» » » » » y enlucido con yeso plafón	»	15,38	7,35

Angulos rectos. «Angles rectes»

En la unión de superficies horizontales con las verticales formados con plantillas	ml	6,59	3,30
En la unión de superficies horizontales con las verticales formados con regladas	»	6,59	3,30
Regladas en la unión de paredes con el suelo para la colocación de zócalo	»	6,59	3,30

Aristas. «Arestes»

En jácenas, pilares y paredes de fábrica de ladrillo	ml	4,40	2,20
» » » » » hormigón o piedra	»	4,40	2,20

Escocias. «Escocies»

Lisas hasta 5 cm de radio	ml	4,95
» de 6 a 15 cm de radio, aumentan por cm	»	1,43

Cantoneras. «Cantoneres»

Suministro y colocación de cantonera de P.V.C	ml	9,89
---	----	------

Incluido el 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

CON MORTERO DE CAL. «AMB MORTER DE CALÇ»

Techos. «Sostres»

Revoco con mortero de cal 1:3	m ²	31,19	25,08
---	----------------	-------	-------

		Maestrado	Buonavista
Albañil	h	0,45	0,35
Peón	h	0,45	0,35
Mortero	m ³	0,025	0,025

Enlucido con pasta de cal	m ²	17,10
-------------------------------------	----------------	-------

Paredes. «Parets»

Revoco con mortero de cal 1:3	m ²	21,29	18,23
Enlucido con pasta de cal	»	15,88	

Aristas. «Arestes»

Con mortero de cal 1:3	ml	8,09
----------------------------------	----	------

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INTERIORES (paredes y techos). «REVESTIMENTS I ACABATS INTERIORS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND.

«AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND»

Techos. «Sostres»

	m ²	Maestreado	Buena vista
Revoco con mortero de cemento portland 1:3	m ²	31,62	25,52
» » » » » » 1:3 e impermeabil.	»	32,26	26,15
Enlucido con cemento portland	»	17,08	

Paredes. «Parets»

Revoco con mortero de cemento portland 1:3	m ²	21,63	18,58
--	----------------	-------	-------

		Maestrado	Buena vista
Albañil	h	0,30	0,25
Peón	h	0,30	0,25
Mortero	m3	0,02	0,02

Revoco con mortero de cemento portland 1:3 e impermeabil.	m ²	22,14	19,08
Enlucido con pasta de cemento portland	»	14,64	

Aristas. «Arestes»

Con cemento rápido	ml	5,06	
» mortero con cemento portland 1:3	»	7,50	

CON MORTERO DE ARENILLA DE MARMOL Y CEMENTO BLANCO.

«AMB MORTER DE SORRA DE MARBRE I CIMENT BLANC»

Techos. «Sostres»

Revoco con mortero de cemento blanco 1:3	m ²	35,70	29,59
Enlucido con cemento blanco	»	14,20	

Paredes. «Parets»

Revoco con mortero de cemento blanco 1:3	m ²	24,90	21,84
Enlucido con cemento blanco	»	13,59	

Aristas. «Arestes»

Con mortero de cemento blanco 1:3	ml	8,27	
---	----	------	--

PIEDRAS Y MARMOLES (sólo colocación y material de agarre). (Ver material en pavimentación 1ª parte pág. 64). «PEDRES I MARBRES»

		18 a 20 mm	28 a 30 mm
Aplacado con losa despiece rectangular	m ²	127,14	206,56
» » plaqueta standard de 15 x 30 cm	»	61,44	

CERAMICA (se incluye la descarga y reparto de material, colocación y material de agarre). (Ver material en revestimientos y acabados interiores, 1.ª parte, pág. 63) «CERAMICA»

Techos. «Sostres»

		A la valen- ciana	A la llana
Aplacado con azulejos de 20 x 20 cm	m ²	76,62	43,91
» » » » 10 x 20 »	»	94,94	53,79
» » » » 15 x 15 »	»	85,78	48,85
» » » » 10 x 10 »	»	113,27	63,67
» » » » 7,5 x 15 »	»	117,55	66,14

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INTERIORES (paredes y techos). «REVESTIMENTS I ACABATS INTERIORS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

Paredes. «Parets»

		A la valen- ciana	A la llana	Topos
Aplacado con azulejos de 20 x 20 cm	m ²	52,18	33,20	32,19
» » » » 10 x 20 »	»	64,40	39,79	38,78
		A la valen- ciana	A la llana	Topos
Albañil	h	1,00	0,85	0,825
Peón	h	1,00	0,40	0,40
Mortero	m ³	0,02	-	-
Cemento cola	kg	-	2,00	1,30
Aplacado con azulejos de 15 x 15 cm	m ²	58,29	36,49	35,49
» » » » 10 x 10 cm	»	76,62	46,38	45,37
» » » » 7,5 x 15 cm	»	79,67	48,07	47,01
» » gresite de 7,5 x 7,5 cm	»		60,80	
» » » » 5 x 5 cm	»		62,84	

CON MADERA (incluida la madera). «AMB FUSTA»

Techo. «Sostre»

		En Oregón	Maderas finas
Machihembrado con lamas de 7 a 10 cm	m ²	148,55	148,65
» » » » 40 cm	»	163,51	140,55
Aplacado liso, con paneles de 40 a 70 cm de ancho	»	145,97	204,91
» con molduras o dibujos	»	185,47	265,31

Paredes. «Parets»

Machihembrado con lamas de 7 a 10 cm	m ²	128,64	128,74
» » » » 40 cm	»	143,60	120,64
Aplacado liso, con paneles de 40 a 70 cm de ancho	»	126,06	185,00
» con molduras o dibujos	»	165,56	245,40

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

*TAPICERIA (incluida la tapicería). «TAPISSERIA»

Tapizado de paredes con poliéster en tela de yute o arpillera normal	m ²	21,54
» » » » » » » » algodón o lino normal	»	21,54
» » » » » » » » acrílica tipo medio	»	24,56
» » » » » » » » de terciopelo acrílico	»	33,60
Tapizado de puertas con skai normal o similares y tachas	»	71,85
» » » » terciopelo acrílico y tachas	»	86,88
» » » » piel de vaca y tachas	»	266,46
Tapizado de pasamano en terciopelo acrílico y tachas	ml	69,51
» » » » piel de vaca y tachas	»	184,20
Almohadones para bancos de obra (asiento y respaldo) con cremalleras en tapicería acrílica	m ²	93,84
Cortina tipo visillo tergal instalada con riel normal	»	57,92
» » » acrílico » » » »	»	54,45
» » tapicería forrada instalada con riel especial	»	81,10
» » terciopelo forrado instalada con riel especial	»	54,45

* Estos precios son meramente orientativos y dependen de la calidad de los acabados y materiales empleados, textura de los tejidos, etc.

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INTERIORES (paredes y techos). «REVESTIMENTS I ACABATS INTERIORS»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

CIELOS-RASOS. «CEL-RASOS»

De yeso. «De guix»

Con planchas de yeso estopa, clavadas al enlistonado y enyesadas a buena vista	m ²	28,83
Con planchas de yeso estopa, clavadas al enlistonado, regladas con maestros intermedios y enlucidas al temple con yeso plafón	»	30,15
Con planchas de yeso estopa, suspendidas con alambres, estopadas y enyesadas a buena vista	»	28,82
Con planchas de yeso estopa, suspendidas con alambres y estopas regleadas con maestros intermedios y enlucidos al temple con yeso plafón	»	30,15
Con paneles de yeso decorado de 60 x 60, suspendidos con alambre y perfilera de aluminio lacada en blanco	»	29,02

Yeso laminado. «Guix laminat» (Norma UNE: 92395 : 2002)

Placa 13 N	m ²	28,40
» DF ignifuga	»	33,03
» H1 hidrófuga	»	33,72
» 13 N con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	33,44
» DF ignifuga con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	36,63
» H1 hidrófuga con lana de roca densidad 30 kg/m ²	»	37,44

Estructura T-47 colocada cada 500 mm y separación máxima entre cuelgues 1100 mm.

De fibras minerales (acústicos) (< 100 m²). «De fibres minerals»

THERMATEx, perfilera vista, en planchas de 1.200 x 600 mm., clasificado MO ..	m ²	27,38
» » » en planchas de 600 x 600 mm	»	29,05
» » oculta, en planchas de 600 x 600 mm	»	41,64
» (Tegular) en planchas de 600 x 600 mm	»	31,24
» oculto desmontable, en planchas de 600 x 600 mm	»	48,32

De aluminio. «D'alumini»

Con lamas de 84 mm esmaltados	m ²	52,28 a 65,87
» » » 100 »	»	47,05 a 59,60
» » » 134 »	»	43,04 a 62,73
» » tipo celosía a 45° inclinación	»	67,96 a 84,69
» » » » 25° »	»	74,23 a 93,06
» » de 20 cm ancho	»	51,24 a 63,78
» bandejas de 600 x 600 y 300 x 1.200 cm, lisas	»	39,73 a 50,18
» bandejas de 600 x 600 y 300 x 1.200 cm, perforadas	»	44,95 a 56,46

PAVIMENTACION. «PAVIMENTACIÓ»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

SOLADOS. «ENRAJOLATS»

PIEDRAS Y MÁRMOLES (se incluye la descarga y el reparto del material, colocación y material de agarre). «PEDRES I MARBRES»

(Ver material de pavimentación en pág. 64)

		Golpe de maceta	Ala estesa
Losas de 15 a 18 mm espesor escuadrado rectangular	m ²	52,54	49,48
» » 18 » 20 » » » »	»	58,65	55,59
» » 28 » 30 » » » »	»	64,76	61,70

CERÁMICA (incluye material pavimentación). «CERAMICA»

Baldosín alfarero de 14 x 28 cm	m ²	65,84	62,72
» » » 20 x 20 »	»	65,19	62,13
Toba cerámica de 20 x 20 cm	»	79,94	76,89
» » (manual) de 20 x 25 cm	»	68,89	65,83
» » de 30 x 30 cm	»	63,92	60,87
» » (manual) de 40 x 40 cm	»	88,49	85,44

(Se incluye la descarga y el reparto del material, colocación y material de agarre)

(Ver material de pavimentación en pág. 66)

Baldosas de gres esmaltado monococción de 10 x 20 cm	m ²	58,41	55,35
» » » » » » 15 x 30 »	»	46,19	43,13
» » » » » » 20 x 20 »	»	46,19	43,13
» » » » » » 20 x 30 »	»	43,13	40,08
» » » » » » 20 x 40 »	»	40,08	37,02
» » » » » » 30 x 30 »	»	40,08	37,02
» » » » » » 31,6 x 31,6 »	»	40,08	37,02
» » » » » » 31,6 x 42,4 »	»	38,25	35,19
» » » » » » 40 x 40 »	»	37,02	33,97
» » » » » » 45 x 45 »	»	33,97	30,92
» » » » » » 50 x 50 »	»	30,92	27,86
» » » » » » 60 x 60 »	»	27,86	24,81

TERRAZO (se incluye la descarga y el reparto del material, colocación y material de agarre). «TERRASSO»

(Ver material de pavimentación en pág. 66)

Losas de 30 x 30 cm	m ²	35,86	31,15
» » 40 x 40 »	»	32,80	28,10
» » 50 x 50 »	»	29,75	25,05

CEMENTO PRECOMPRIMIDO (incluye material pavimentación). «CIMENT PRECOMPRIMIT»

Panot de 20 x 20 x 2,5 cm	m ²	36,69	33,64
» » 20 x 20 x 4 »	»	35,84	32,79
» » 25 x 25 x 2,5 »	»	39,60	36,54
» » 25 x 25 x 4 »	»	36,76	33,31

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

GOMA O P.V.C. (sólo colocación y material de agarre).

Ver material de pavimentación en pág. 67)

Chapa de 4,5 cm para su colocación	m ²	24,22
Colocación de goma o P.V.C. en losetas	»	31,29
» » » » » » » tiras continuas	»	28,00

MOQUETA (sólo colocación y material de agarre). «MOQUETA»

(Ver material de pavimentación en pág. 68)

Chapa de mortero de c.p. de 2,5 cm para colocación moqueta pegada	m ²	23,32
» » » » » » » 3,5 » » » » » con fieltro	»	27,87
Colocación moqueta pegada con cola normal	»	15,42
» » » » » » » ignífuga	»	12,13
» » » » » » » tensada, incluido fieltro igífugo (M-2) y Smoothedge	»	29,08
Aplicación de la 1ª capa de pasta niveladora, sobre cemento o mortero	»	4,85
» » » 2ª » » » » » » » » »	»	4,02
» » » 1ª » » » » » » gres o cerámica	»	5,19
» » » 2ª » » » » » » » » »	»	4,92
Suministro y colocación de tiras de latón o acero inox. de 4 cm de ancho	ml	16,70

PARQUET (sólo colocación y material de agarre). «PARQUET»

(Ver material de pavimentación en pág. 68)

Chapa de 3,5 cm incluso colocación de rastreles para su posterior claveteado . .	m ²	33,64
Colocación parquet pegado incluso cola	»	18,36
» » » claveteado	»	25,50
Pulido y barnizado de parquets nuevos	»	48,96
» » aceitado » » » »	»	46,92
Ajustado de juntas y restauración del barnizado del parquet	»	36,72
Tintar parquet incrementar de 6,00 a 10,00 /m ² según tono		
Para acabado aceitado en lugar de barniz, disminuir 1,00 /m ²		

Los precios de colocación se han considerado para instalaciones en obra nueva, para obras de rehabilitación se incrementarán estos precios de un 10 % a un 20 %.

***TARIMA DE MADERA PARA EXTERIORES.** «TARIMA DE FUSTA PER A EXTERIORS»

Lamas de Pino de Suecia de 9,5 x 2,2 cm de superficie lisa, cuperizado en auto-clave	m ²	67,76
Lamas de Pino de Suecia de 14,5 x 4,5 cm de superficie lisa, cuperizado en auto-clave	»	103,21
Lamas de Ipe de 10 x 2,2 cm cantos romos	»	143,02
Lamas de Teka rústica de 12 x 1,9 cm cantos romos, superficie lisa	»	182,98
Aplicación de una mano de aceite a tarima nueva	»	12,04
» » » segunda mano de aceite a tarima nueva	»	11,00
Nivelación con tacos de madera	»	17,00
Lijado y barnizado con una mano de barniz para mantenimiento (+ de 50 m ²) . . .	»	17,50

* Incluye suministro y colocación de lamas y rastreles. Las medidas se entienden ancho por grueso.

PAVIMENTACION. «PAVIMENTACIÓ»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

ZOCALOS (sólo colocación y material de agarre). «SOCOLS»

Mármol, terrazo o gres. «Marbre, terrasso o gres»

(Ver material de pavimentación en pág. 65)

En tiras de 60 cm largo y 7,5 cm alto	ml	9,16
Encintado de escalera	»	11,00

Madera (incluye material). «Fusta»

En tiras de 7,5 cm alto y 1 cm grueso	ml	10,75
Encintado de escalera	»	14,03

PELDAÑOS (sólo colocación y material de agarre.). «GRAONS»

(Ver material de pavimentación en págs. 64 y 65)

De piedra, mármol, terrazo o granito artificial. «De pedra. marbre, terrasso o granit artificial»

Tipo italiano	ml	47,04
En dos piezas, huella y contrahuella	»	53,76

Cerámicos (incluye material). «Ceràmics»

Con rasilla de alfarero de 14 x 28 incluyendo marco de madera	ml	111,10
Con la huella construida con tobas y la contrahuella con hiladas de rasilla a paramento visto	»	117,41

* PAVIMENTO MODULAR SOBREELEVADO. «PAVIMENT MODULAR SOBREELEVAT»

(Salas de ordenadores, oficinas, laboratorios, fábricas, etc.)

	m ²	Paneles	
		Madera	Sulfato Cálculo
Paneles de 600 x 600 x 30 mm con recubrimiento laminado estratificado .	46,00	62,00	62,00
» » » » » » » » » » de P.V.C.	»	70,00	80,00
» » » » » » » » » » linóleo.	»	74,00	75,00
» » » » » » » » » » caucho	»	65,00	74,00
» » » » » » » » » » acero	»	43,00	55,00

*Altura final pisable 150 mm.; obra 500 m²

* PAVIMENTOS INDUSTRIALES CONTINUOS DE AGREGADOS MINERALES

«PAVIMENTS INDUSTRIALS CONTINUS D'AGREGATS MINERALS»

(De 2 a 4 mm) (especiales para industrias, garages, etc.)

(No incluye coste del hormigón de la base)

Pavimento tratado con agregado de cuarzo y aditivos color gris natural con una concentración de 3 kg/m ²	m ²	3,00/3,56
Suplemento color rojo	»	0,65
Suplemento color verde o blanco	»	1,38
Pavimento tratado con agregado de corindón y aditivos color gris natural con una concentración de 3,5 kg/m ²	»	5,52/6,44
Suplemento color rojo	»	0,65
Suplemento color verde	»	1,57
Pavimento tratado con agregado metálico y aditivos color gris natural con una concentración de 4 kg/m ²	»	7,87/9,84
Suplemento color rojo	»	1,18
Suplemento color verde	»	2,62
Pavimento tratado con mortero hidráulico de unos 7 mm de espesor	»	12,42/14,70
Pavimento impresionado coloreado, con aspecto de piedra o cerámica	»	16,32/24,48

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

****PAVIMENTOS DE RECRECIDO (ASFALTICOS)**

«PAVIMENTS DE REGRUIXAT (ASFALTICS)»

(No incluye coste del hormigón de la base)

Suministro, extendido, perfilado en dos capas de 2 mm cada una de lechada asfáltica (tipo Slurry) con una concentración de 3 kg/m ² sobre sop. de hormigón	m ²	6,12/7,14
Suplemento color rojo o gris	»	8,67/10,20
Suplemento color verde	»	9,18/12,24
Pavimento aglomerado asfáltico en caliente, previa capa de imprimación, extendido entre reglés de 2 cm compactado y sellado con una capa de Slurry color negro	»	9,18/13,26
Pavimento en disposición asfáltica, incluido extendido, suministro y colocación del mismo con un espesor de unos 5 mm	»	8,67/11,22

*****PAVIMENTOS DE RECRECIDO (TERRAZOS CONTINUOS Y RESINAS).**

«PAVIMENTS DE REGRUIXAT (TERRATZOS CONTINUS I RESINES)»

Suministro y colocación de pavimento de 12 mm de espesor a base de mortero sintético elástico:		
Para zonas de cargas pesadas	m ²	24,48/30,60
Para zonas de cargas ligeras	»	18,36/22,44
Suministro y colocación de pavimento tipo terrazo continuo, incluido rebaje del mismo	»	36,78/42,91
Suministro y colocación de pavimento tipo terrazo continuo veneciano de 20 mm	»	36,78/73,56
» » » » » » » » epoxídico » 10 »	»	55,17/73,56
Suministro y colocación de pavimento tipo terrazo continuo de metacrilato de 10 mm	»	52,11/67,43
Suministro y colocación de pavimento tipo terrazo continuo de cristal y resinas	»	79,70

Estos precios están considerados para una superficie de 1.000 m², en el Area Metropolitana de Barcelona.

Se incluye la manipulación del hormigón (encolado, extendido, reglado y vibrado).

Está incluido el corte de juntas en módulos de 5 x 5 como mínimo. Es aconsejable en los pavimentos con tratamiento, la colocación de un líquido de curado que no está incluido en el precio, al igual que la colocación de lámina de polietileno y mallazo.

** No está incluido la aspiración del polvo del soporte y la imprimación.

*** Con espesor de sellado de 5 mm, incluido colocación de cordón de tope y limpieza de la misma. La medida del sellado: la profundidad es la mitad del ancho. El sellado de juntas se realizará al cabo de un mes de acabar el pavimento.

RECUBRIMIENTO DE RESINA «EPOXI». «RECOBRIMENT DE RESINA “EPOXI”»

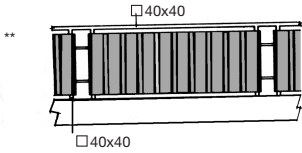
De 2/3 mm autonivelante	m ²	32,64
» 3/4 » cuarzo color	»	34,68
» 3/4 » multicapa	»	29,58

PINTURAS PARA PAVIMENTOS CONTINUOS. «PINTURES PER A PAVIMENTS CONTINUS»

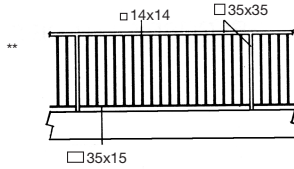
Pintura acrílica (2 capas)	m ²	6,99
» clorocaucho (2 capas)	»	8,65
» poliuretano (2 capas)	»	10,61
» epoxi (2 capas)	»	11,57

CERRAJERIA. «SERRALLERIA»

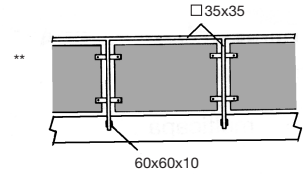
Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.



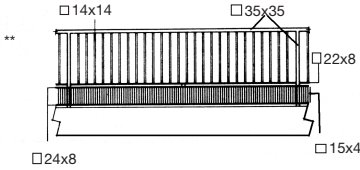
€ 89,81 ml



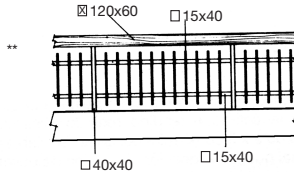
€ 73,10 ml



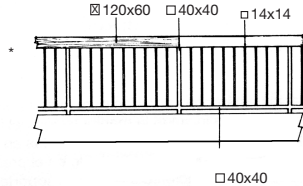
€ 127,45 ml



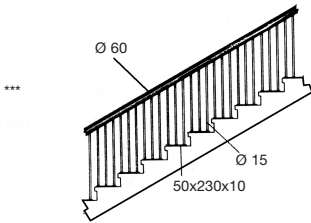
€ 201,74 ml



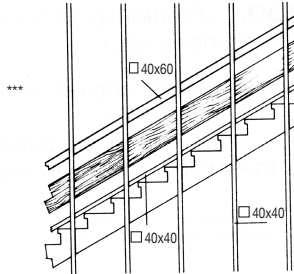
*€ 121,77 ml



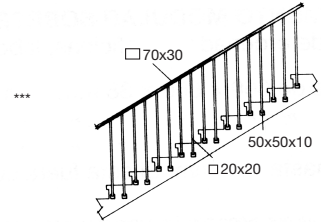
*€ 92,52 ml



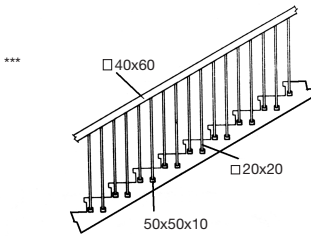
€ 87,87 ml



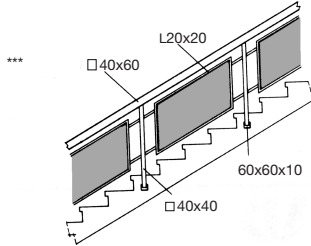
*€ 113,19 ml



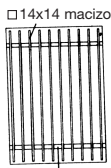
*€ 24,54 ml



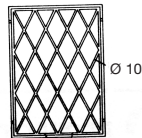
€ 132,88 ml



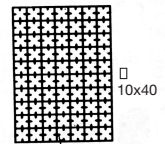
*€ 147,69 ml



€ 132,88 m²



*€ 154,72 m²



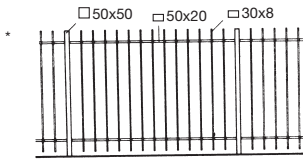
*€ 740,86 m²

* Incluidos elementos de madera y p.v.c.

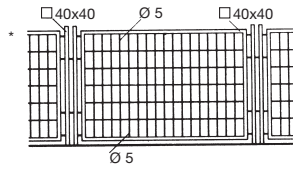
** Alturas 100/105 cm

*** Alturas 90/100 cm

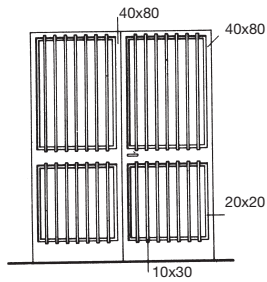
Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.



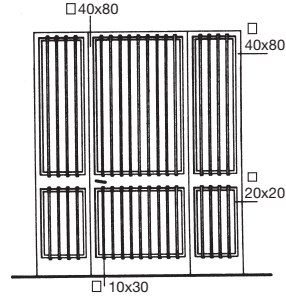
€ 100,32 ml



€ 83,76 ml
» 111,24 ml galvanizado



€ 1.769,09 ud.



€ 2.285,78 ud.

* Altura 1,20 m

ELEMENTOS VARIOS. «ELEMENTS VARIS»

	Cerrajería	Colocaciones
Claraboya con cumbrera INP de 120 mm y L de 50 x 5 o Omega de 60 mm (sin vidrio) para cubrir un patio de 9 m ²	m ²	63,40 28,17
Carena o limatesa, en plancha de plomo de 2 mm grueso	ml	85,95 13,15
Grúa montamuebles INP 180 mm, de una longitud de 6 m	ud.	348,06 94,25
Soporte de T 50 x 50 mm para banco de cocina de 50 cm longitud	»	16,34 11,38
» » T 35 x 35 » » » » » » » » » » »	»	10,97 10,77
» » T 50 x 50 » » tabique de 50 cm long. con tornapuntas	»	24,39 15,75
Puertas contra incendios, chapa a dos caras y aislamiento térmico intermedio	»	371,92 187,03
Idem, idem, cuarto de calderas	»	273,51 187,03
Puerta cuarto maquinaria ascensor	»	241,73 187,03
» » contadores de agua	»	301,63 187,03
» » » de gas incluso reja ventilación	»	321,50 187,03
» » trastero	»	226,52 187,03
Ventana practicable 2 h. 141 x 120 mm serie B perfil 50 mm	»	322,26
» basculante 1 » 96 x 90 » perfil 45 mm	»	178,79
Rejas sumidero para entrada de garaje de 40 cm ancho	»	140,05 31,85
Marco de 60 x 60 cm, y tapa de plancha estriada	»	164,72 37,96
» » 40 x 60 » » » » » » »	»	160,76 25,74
» y contramarco de 60 x 60 cm	»	130,60 37,78
» » » » 40 x 40 »	»	118,24 25,60
Escalera de caracol semiindustrial. de Ø 160 cm y una altura de 3 m con peldaños de plancha	»	2.377,35 410,14
Escalera contra incendio de 120 cm de ancho (ml de zanca, no incluye baranda)	ml	1.306,26 348,00
Marco de acero inoxidable para felpudos de 60 x 200 cm	ud.	177,81 44,07
» » » » » » » » 100 x 200 »	»	229,35 62,40

CERRAJERIA. «SERRALLERIA»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

*CIERRES METALICOS. «TANQUES METÀL·LIQUES»

Puerta articulada	m ²	77,77	
» varilla maciza	»	110,43	
» ballesta 2 hojas reticulada	»	135,98	
» » » » giratoria	»	141,00	
» » colgada parte superior cojinetes	»	143,13	
» basculante 1 hoja	»	102,66	
» » 2 hojas	»	107,62	
» corredera recta	»	100,13	
» » a paneles	»	116,80	
» » librillo	»	135,50	

Mecanismos para accionamiento de apertura y cierre. «Mecanismes per a accionament d'obertura i tancat»

		1/2 CV	1 CV
Grupo electromecánico automático para apertura y cierre de puertas enrollables	ud.	540,35	572,14
Con motor monofásico	»	609,86	
Para puertas basculantes:			
Medidas hasta 3 x 3 m	ud.		999,54
Con motor monofásico	»		1.046,64
Más de 3 metros altura, aumento ml	ml		76,85

Mecanismos para accionamiento de apertura y cierre a distancia (de 15 a 25 metros). «Mecanismes per a accionament d'obertura i tancat a distància»

Juego electrónico compuesto de emisor y receptor	ud.		167,73
Temporizador para cierre automático	»		60,83
Célula fotoeléctrica para seguridad o apertura y cierre de las puertas:			
Hasta 5 metros ancho (tipo infrarrojo)	ud.		204,07
» 10 » » » »	»		267,87

* NOTA. – Los precios que se indican son de orientación, por cuanto su composición puede ser alterada al variar la relación entre el ancho y la altura, con respecto a las supuestas para el cálculo de los mismos.
 Por acuerdo de todos los fabricantes, éstas se facturarán siempre como mínimo de 4,00 m² de superficie, aunque en realidad no lleguen a ella.
 Las dimensiones de los huecos a cerrar, deben aumentarse 0,10 m de anchura y 0,40 m la altura.

CARPINTERIA METALICA Y MUROS CORTINA. «FUSTERIA METÀ-LICA I MURS CORTINA»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

DE ALUMINIO. «D'ALUMINI»

PRACTICABLES. «PRACTICABLES»

		Fría PR40	PR RPT 45	CANAL 16HO
Ventana de 1 hoja de 75 x 120 cm	ud.	622,04	690,24	815,76
» » 1 » » 100 x 120 »	»	640,44	701,95	829,59
» » 2 » » 75 x 120 »	»	739,50	846,49	1.007,03
» » 2 » » 100 x 120 »	»	723,72	737,52	1.035,65
Balconera de 1 hoja de 80 x 200 cm	»	726,83	806,43	953,10
» » 1 » » 90 x 200 »	»	733,57	816,04	964,42
» » 2 hojas de 80 x 200 »	»	743,81	1.036,03	1.225,17
» » 2 » » 90 x 200 »	»	890,73	667,24	1.235,88
Puerta de 1 hoja de 80 x 200 cm	»	1.274,44	1.408,42	1.664,51
» » » » » 100 x 200 »	»	1.288,23	1.427,98	1.687,76
» » 2 hojas de 80 x 200 »	»	1.697,25	1.913,82	2.261,80
» » » » » 100 x 200 »	»	1.711,09	1.922,89	2.272,50

CORREDERAS. «CORREDISSES»

			CO 60	CO RPT
Ventana de 2 hojas de 120 x 120 cm	ud.		730,46	1.138,49
» » 2 » » 200 x 120 »	»		823,36	930,50
» » 3 » » 200 x 120 »	»		921,39	1.434,46
» » 3 » » 250 x 120 »	»		955,05	1.668,16
Balconera de 2 hojas de 200 x 200 cm	»		1.024,88	1.487,84
» » 2 » » 250 x 200 »	»		1.068,43	1.591,56

ABATIBLES. «ABATIBLES»

		Fría PR40	PR RPT 45
Ventana de 1 hoja de 100 x 60 cm	ud.	549,41	594,42
» » 1 » » 120 x 60 »	»	555,38	619,22

VAIVEN. «VAIVÉ»

			Fría PR40
Puerta de 1 hoja de 80 x 200 cm	ud.		973,84
» » 1 » » 90 x 200 »	»		981,14
» » 2 » » 80 x 200 »	»		1.134,59
» » 2 » » 90 x 200 »	»		1.142,63

OSCILO-BATIENTES. «OSCIL·LO-BATENTS»

		Fría PR40	PR RPT 45	Fría PR40
Ventana de 1 hoja de 50 x 120 cm	ud.	672,39	846,49	823,45
» » 1 » » 60 x 120 »	»	693,40	706,55	835,00

Notas: Serie PR40: marco y perfilera de 40 mm, sin rotura de puente térmico.

Serie PR RPT 45: marco y perfilera de 45 mm, con rotura de puente térmico.

Serie Canal 16 HO: marco y perfilera de 70 mm, con rotura de puente térmico hoja oculta.

Serie CO 60: marco y perfilera de 60 mm, sin rotura de puente térmico.

Serie CO RPT: marco y perfilera de 60 mm, con rotura de puente térmico.

Serie Fría PR40: marco y perfilera de 45 mm, sin rotura de puente térmico.

Serie Fría RPT 45: marco y perfilera de 45 mm, sin rotura de puente térmico.

No incluidos premarcos ni cristales.

Valoraciones efectuadas en color blanco. Incremento por colores Ral standard 5%, Rales especiales 15%, colores anodizados standard (plata y bronce) 10% y colores madera 25%.

*MUROS-CORTINA (precio por m², con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «MURS-CORTINA»

	Laminado en frío serie A	Perfiles Laminado en frío serie B	Aluminio anodizado
Estructuras sencillas sin aberturas practicables . . .	8,37/123,96	112,00/155,80	338,45/382,92
» » con algunas abert. practicables	123,51/166,68	155,80/233,12	382,96/554,11
» » » todas las abert. practicab.	165,69/243,86	233,12/264,40	554,11/650,70

* En estos precios no están previstos los cristales, los paneles ni su colocación.

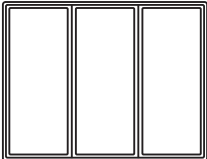
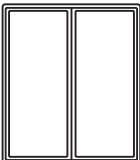

CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

EXTERIOR PARA PINTAR. «EXTERIOR PER A PINTAR»

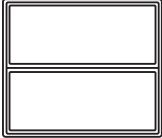

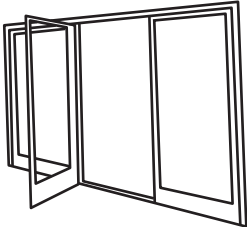
TIPO A Flandes 2ª de 60 mm. Guarnecido de 45 x 10 mm, grisans y manivelas de aluminio anodizado, fijas de 10 cm y pasadores de palanca de 30 cm.

TIPO B Flandes 2ª de 48 mm. Guarnecido de 35 x 8 mm, fallebas o españoleta, fijas de 10 cm y pasadores de palanca.

	Medidas en cm	Marco duella		Marco tapabocas persiana enrollable	
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
Ventana de 3 hojas 	270 x 150	567,83	539,19	631,45	606,39
	240 x 150	550,00	522,00	607,12	584,49
	210 x 150	533,06	505,70	587,05	564,12
	180 x 150	515,08	488,38	565,13	543,18
	270 x 130	548,09	520,43	611,45	586,67
	240 x 130	530,23	503,20	589,18	565,57
	210 x 130	512,70	486,31	567,33	544,68
	180 x 130	495,79	470,06	545,85	324,17
	270 x 110	527,72	501,04	591,73	567,23
	240 x 110	510,90	484,85	569,46	546,13
	210 x 110	492,98	467,57	547,35	524,99
	180 x 110	475,38	450,64	525,44	504,05
	Ventana de 2 hojas 	180 x 150	401,51	374,04	451,72	428,93
140 x 150		378,81	352,17	422,99	401,39
120 x 150		366,73	340,56	408,45	387,57
180 x 130		386,96	360,11	436,13	413,25
140 x 130		363,29	337,28	407,86	386,19
120 x 130		351,53	325,97	393,19	372,21
180 x 110		371,37	345,13	421,58	398,62
140 x 110		348,74	325,35	393,25	371,48
120 x 110		336,59	311,64	378,31	357,26
Ventana de 1 hoja 	90 x 150	252,56	233,75	291,82	278,47
	70 x 150	240,88	222,51	274,84	262,50
	50 x 150	228,81	210,87	260,47	248,42
	90 x 130	242,14	223,58	279,04	265,32
	70 x 130	231,36	211,94	264,03	251,23
	50 x 130	218,39	200,69	250,30	237,80
	90 x 110	231,32	213,01	271,24	257,07
	70 x 110	219,64	201,77	253,60	240,36
	50 x 110	208,61	191,17	239,88	226,93
Ventana 1 hoja para aseos	50 x 90	194,90	178,19		
	40 x 90	189,29	172,70		
	30 x 90	184,08	167,62		
	50 x 70	184,08	167,62		
	40 x 70	178,87	162,53		
	30 x 70	173,66	157,44		
	50 x 50	173,66	157,44		
	40 x 50	168,45	152,36		
30 x 50	163,88	147,92			

CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

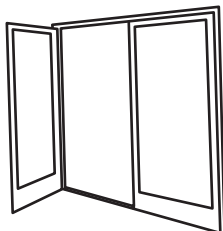
Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

	Medidas en cm	Marco duella		Marco tapabocas persiana enrollable		
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	
Ventanas 2 hojas abatibles de arriba a abajo		140 x 150	344,84	325,59	397,90	374,69
		120 x 150	329,56	310,93	378,51	357,47
		100 x 150	313,06	295,08	358,93	338,11
		80 x 150	297,28	279,88	340,47	320,79
		140 x 130	335,06	316,07	387,03	364,07
		120 x 130	317,95	299,65	366,59	344,89
		100 x 130	302,80	285,03	349,02	328,40
		80 x 130	299,12	277,87	341,61	321,27
		140 x 110	324,64	305,89	375,92	353,20
		120 x 110	308,32	290,19	360,32	338,78
		100 x 110	293,03	275,50	337,50	317,14
		80 x 110	276,69	259,78	318,48	299,30
		Ventana 1 hoja abatible de arriba a abajo		140 x 80	217,48	201,72	263,12	249,76
120 x 80	206,29			190,78	247,69	234,77
100 x 80	195,50			180,24	234,20	221,73
80 x 80	185,35			170,34	220,06	208,04
140 x 70	212,27			196,64	256,33	242,99
120 x 70	201,08			185,70	242,48	237,22
100 x 70	190,29			175,24	228,99	223,47
80 x 70	180,14			165,25	215,50	209,71
140 x 50	201,46			186,07	243,51	238,07
120 x 50	190,66			175,52	232,06	226,68
100 x 50	180,51			165,62	218,57	212,93
80 x 50	169,33			154,68	204,68	197,18
140 x 30	191,03			175,89	234,73	229,50
120 x 30	180,89			165,99	221,24	215,75
100 x 30	169,70			155,05	207,75	202,00
80 x 30	158,90			144,51	194,26	188,24
Balconera 3 hojas		270 x 220	678,36	642,24	754,24	698,12
		240 x 220	658,26	625,03	730,51	676,98
		210 x 220	639,41	607,10	706,76	655,61
		180 x 220	620,06	588,69	682,27	633,51
		270 x 210	667,02	633,39	743,90	688,63
		240 x 210	648,27	615,53	720,17	667,48
		210 x 210	629,03	597,20	696,43	646,11
		180 x 210	610,72	579,89	672,58	624,66
		270 x 200	657,04	623,89	733,57	679,13
		240 x 200	638,29	606,03	709,44	657,59
		210 x 200	619,69	588,35	686,89	636,61
		180 x 200	600,73	570,34	662,24	615,16

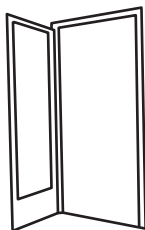
CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

	Medidas en cm	Marco duella		Marco tapabocas persiana enrollable	
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
Balconera 2 hojas	180 x 220	517,00	457,90	579,33	470,11
	160 x 220	500,48	418,34	563,21	510,72
	140 x 220	491,49	433,61	547,42	496,56
	120 x 220	478,93	421,66	531,78	482,48
	180 x 210	509,08	450,28	571,06	517,75
	160 x 210	496,77	438,59	558,18	506,34
	140 x 210	484,22	426,64	539,79	489,59
	120 x 210	471,66	414,70	524,16	475,51
	180 x 200	504,17	445,79	563,97	511,43
	160 x 200	488,85	430,97	547,97	496,78
	140 x 200	476,38	419,06	532,38	482,81
	120 x 200	463,99	407,33	516,14	468,15



Balconera 1 hoja	90 x 220	307,88	282,58	355,75	339,78
	80 x 220	301,60	276,61	347,60	332,45
	70 x 220	295,32	270,65	340,11	325,71
	60 x 220	288,65	264,25	332,02	318,43
	90 x 210	302,67	277,49	350,14	334,64
	80 x 210	296,29	271,43	341,97	327,33
	70 x 210	290,11	265,55	334,55	320,62
	60 x 210	283,83	259,58	326,46	313,34
	90 x 200	297,46	272,41	344,63	329,61
	80 x 200	291,18	266,43	336,43	322,23
	70 x 200	284,90	260,46	328,60	315,14
	60 x 200	278,23	254,09	320,90	308,25



		Tipo de herraje	
		Nacional	Importación
Balconera de 2 hojas 1 de ellas corredera	220 x 210	1.305,78	1.804,94
	250 x 210	1.351,13	1.736,58
	280 x 210	1.386,09	1.778,94
Balconera de 2 hojas las 2 correderas	220 x 210	1.827,30	2.539,67
	250 x 210	1.912,34	2.589,40
	280 x 210	1.977,07	2.676,13

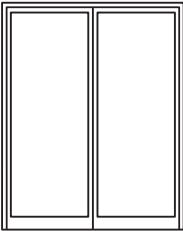

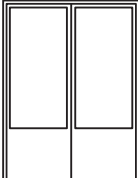
CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

INTERIOR PARA PINTAR. «INTERIOR PER A PINTAR»

TIPO A En flandes 2ª, guarnecidos de 45 x 10 mm, puertas prefabricadas para distribución interior y armarios 35 mm grueso y para puertas de entrada a vivienda 45 mm grueso, pomelas Alma cromadas y cerraduras Tessa o Weissser.

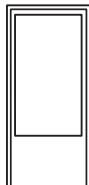
TIPO B En flandes 2ª, guarnecidos de 35 x 8 mm, puertas prefabricadas para distribución interior y armarios 35 mm grueso y para puertas de entrada a vivienda 45 mm grueso, pomelas de hierro y cerraduras por el canto y juego de placas y manivelas de aluminio anodizado.

	Medidas en cm	Marco de 15 cm		Marco tabique	
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
Puerta lisa 2 caras y 2 hojas distribución	140 x 210	452,71	457,15	404,10	408,54
	120 x 210	434,28	438,60	387,23	391,55
	140 x 200	431,37	435,69	384,33	388,65
	120 x 200	434,92	439,13	389,45	393,65
	140 x 190	427,00	431,21	384,53	385,73
	120 x 190	430,46	434,55	386,55	390,64
					
Puerta lisa 2 caras y 1 hoja distribución	80 x 210	314,70	314,35	304,60	270,45
	70 x 210	306,30	305,90	263,18	262,78
	60 x 210	297,11	296,65	254,77	254,31
	80 x 200	304,24	303,78	261,90	261,44
	70 x 200	293,45	292,93	251,89	251,37
	60 x 200	295,16	294,58	254,38	253,81
	80 x 190	299,78	299,20	259,00	258,43
	70 x 190	288,98	288,35	247,00	248,36
	60 x 190	290,73	290,04	251,53	250,84
					
Puerta vidriera 2 hojas distribución	140 x 210	492,10	496,53	443,94	447,12
	120 x 210	473,66	477,98	426,62	430,94
	140 x 200	470,76	475,08	423,71	428,03
	120 x 200	474,31	478,51	428,83	433,03
	140 x 190	466,39	470,59	420,91	425,11
	120 x 190	469,84	473,93	425,94	430,02
					

CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

	Medidas en cm	Marco de 15 cm		Marco tabique	
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
Puerta vidriera 1 hoja distribución	80 x 210	334,39	334,05	290,48	290,14
	70 x 210	326,00	325,60	255,78	282,47
	60 x 210	316,80	316,35	247,37	274,01
	80 x 200	323,93	323,47	254,49	281,13
	70 x 200	313,14	312,62	244,49	271,07
	60 x 200	314,85	314,27	230,99	259,02
	80 x 190	319,47	318,89	235,61	263,64
	70 x 190	308,68	308,04	225,91	253,81
	60 x 190	310,42	323,63	228,74	256,60



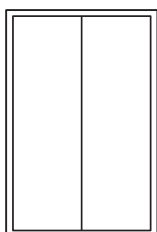
Puerta entrada a vivienda 1 hoja

90 x 210	457,44	460,58
80 x 210	451,66	454,74
70 x 210	443,27	446,29
90 x 200	443,52	446,54
80 x 200	432,36	435,26
70 x 200	434,33	437,18
90 x 190	438,95	441,80
80 x 190	427,90	430,68
70 x 190	429,64	432,37



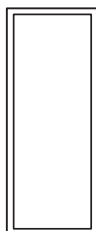
Armario ropero 2 hojas

140 x 210	331,16	305,60
120 x 210	313,05	287,37
80 x 210	278,26	252,35
140 x 200	324,50	298,88
120 x 200	307,33	281,60
80 x 200	273,62	247,67
140 x 190	317,79	292,13
120 x 190	301,16	275,36
80 x 190	268,10	242,07



Armario ropero 1 hoja

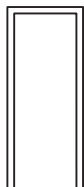
80 x 210	215,88	205,62
70 x 210	207,13	196,81
60 x 210	198,23	187,86
80 x 200	210,97	200,65
70 x 200	202,37	191,99
60 x 200	193,83	184,73
80 x 190	206,52	196,27
70 x 190	200,71	187,24
60 x 190	192,40	178,87



CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

	Medidas en cm	Marco de 15 cm		Marco tabique	
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
Marco de paso	160 x 210	176,46	179,97	126,24	129,79
	140 x 210	171,84	175,24	123,23	126,63
	120 x 210	167,47	170,48	120,43	123,74
	90 x 210	160,96	164,15	116,27	119,46
	160 x 200	171,80	175,21	123,23	126,63
	140 x 200	167,47	170,78	120,43	123,74
	120 x 200	158,67	161,87	114,91	118,10
	90 x 200	156,27	159,29	113,14	116,16
	160 x 190	167,47	170,78	120,43	123,74
	140 x 190	162,94	166,14	117,47	120,66
	120 x 190	158,48	161,56	114,57	117,65
	90 x 190	152,42	155,32	110,86	113,77
	Puerta terrado a la catalana	80 x 210	462,28	452,82	
80 x 200		454,14	447,09		
80 x 190		451,56	434,28		
70 x 210		441,19	431,49		
70 x 200		438,52	431,05		
70 x 190		436,30	426,49		



*Aumento por puertas de 45 mm.

1 sola hoja	ud.	13,86
2 hojas	»	16,16

CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

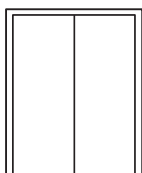
Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

INTERIOR PARA BARNIZAR. «INTERIOR PER A ENVERNISSAR»

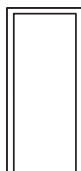
TIPO A Marco de taco en Flandes 2ª, revestimiento del marco en madera fina, puertas prefabricadas con cantos chapados (para distribución interior y armarios 35 mm grueso y de entrada 45 mm grueso), todo el conjunto en madera de Embero, Abestay o similar, pomelas latón y cerraduras Tessa o Weisser. (Contado el marco y la puerta barnizada.)

TIPO B Marco con galce, guarnecidos de 45 x 10 mm en madera de Flandes, Abestay o similar para pintar, puertas prefabricadas (para distribución interior y armarios 35 mm grueso y de entrada a vivienda 45 mm grueso), en Embero, Abestay o similar, pomelas Alma cromadas y cerraduras Tessa o Weisser. (Contada la puerta y las tapetas barnizadas, pero no la pintura del marco.)

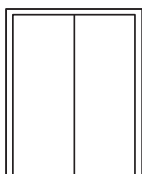
	Medidas en cm	Marco de 15 cm		Marco tabique	
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
Puerta lisa 2 caras y 2 hojas distribución	140 x 210	771,99	554,25	662,77	505,64
	120 x 210	737,76	527,67	632,19	480,62
	140 x 200	747,55	537,46	641,98	490,41
	120 x 200	718,56	485,91	616,62	470,62
	140 x 190	732,05	529,59	630,11	484,12
	120 x 190	703,27	479,21	604,96	464,54



Puerta lisa 2 caras y 1 hoja	80 x 210	565,94	363,69	467,64	319,98
	70 x 210	549,84	351,60	453,35	308,47
	60 x 210	532,75	338,33	438,08	295,99
	80 x 200	547,40	352,98	452,72	310,64
	70 x 200	530,94	340,34	438,09	298,78
	60 x 200	516,38	329,59	425,34	288,82
	80 x 190	532,72	345,94	441,68	305,17
	70 x 190	516,42	333,45	427,20	293,46
60 x 190	502,04	322,90	414,64	283,70	



Puerta vidriera 2 hojas	140 x 210	836,72	618,99	727,51	570,38
	120 x 210	873,98	591,79	696,31	544,75
	140 x 200	884,23	602,04	706,56	555,00
	120 x 200	854,62	580,07	680,58	534,59
	140 x 190	868,50	593,94	694,96	548,47
	120 x 190	839,10	571,99	668,70	528,28



CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

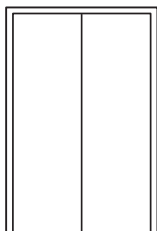
Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

	Medidas en cm	Marco de 15 cm		Marco tabique	
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
Puerta vidriera 1 hoja distribución	80 x 210	598,62	367,44	513,26	352,65
	70 x 210	582,20	383,97	485,71	340,84
	60 x 210	564,81	370,39	470,14	328,05
	80 x 200	579,99	385,58	485,32	343,23
	70 x 200	563,23	372,63	470,38	331,07
	60 x 200	548,36	361,58	457,38	320,81
	80 x 190	565,16	378,38	474,13	337,61
	70 x 190	548,55	365,59	459,33	325,60
	60 x 190	533,88	354,73	446,67	315,53



Puerta entrada a vivienda 2 hojas

140 x 210	880,66	765,54
120 x 210	850,01	738,97
140 x 200	883,55	748,75
120 x 200	834,48	732,41
140 x 190	847,97	740,88
120 x 190	822,80	719,75

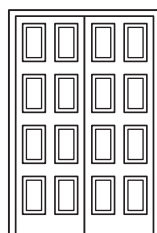


Puerta entrada a vivienda 1 hoja

90 x 210	616,51	504,22
80 x 210	605,81	483,90
70 x 210	591,50	471,61
90 x 200	601,73	481,82
80 x 200	588,48	471,79
70 x 200	576,24	460,37
90 x 190	590,52	474,64
80 x 190	576,88	465,95
70 x 190	565,32	453,46

*** 2 hojas cuarterones**

140 x 210	1.307,21	1.185,18	1.301,22	1.139,94
120 x 210	1.283,82	1.172,72	1.284,74	1.129,03
140 x 200	1.283,30	1.177,02	1.289,04	1.133,33
120 x 200	1.272,24	1.161,79	1.273,19	1.123,02
140 x 190	1.276,22	1.169,15	1.277,39	1.127,03
120 x 190	1.260,56	1.136,14	1.261,52	1.116,96

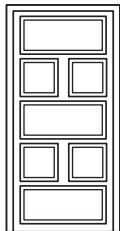


* Nota: Si la puerta de cuarterones es de entrada a vivienda aumenta por unidad 50,00 €.

CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

	Medidas en cm	Marco de 15 cm		Marco tabique	
		TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
* 1 hoja cuarterones	80 x 210	795,58	605,29	793,18	641,38
	70 x 210	787,45	579,18	785,08	636,05
	80 x 200	784,46	678,18	782,08	635,85
	70 x 200	776,48	672,22	774,13	696,11
	80 x 190	773,40	671,15	771,04	630,36
	70 x 190	765,59	665,34	763,24	625,36



* Nota: Si la puerta de cuarterones es de entrada a vivienda aumenta por unidad 3,77 €.

Armarios roperos 2 hojas	140 x 210			604,10	476,96
	120 x 210			561,94	442,38
	80 x 210			477,18	371,52
	140 x 200			587,12	464,34
	120 x 200			546,66	430,43
	80 x 200			466,61	363,38
	140 x 190			572,44	451,76
	120 x 190			531,65	419,66
	80 x 190			452,88	354,17

Armario ropero 1 hoja	80 x 210			441,64	331,56
	70 x 210			419,17	312,41
	60 x 210			396,50	293,40
	80 x 200			429,48	327,12
	70 x 200			407,48	306,80
	60 x 200			385,92	290,53
	80 x 190			426,49	319,40
	70 x 190			395,59	300,22
	60 x 190			374,64	282,49

Marco de paso	160 x 210	305,72	183,76	303,26	132,25
	140 x 210	294,72	177,57	292,04	128,96
	120 x 210	286,03	172,10	283,61	125,06
	90 x 210	274,23	164,12	272,48	119,43
	160 x 200	294,72	171,56	292,04	128,96
	140 x 200	286,03	172,10	283,61	125,06
	120 x 200	272,29	161,95	271,32	118,19
	90 x 200	261,41	157,53	259,02	114,40
	160 x 190	286,03	172,10	283,61	125,06
	140 x 190	276,13	166,23	273,73	120,75
	120 x 190	266,30	160,41	263,91	116,50
	90 x 190	256,19	152,33	249,82	114,16

CARPINTERIA DE TALLER (colocada, con beneficio del industrial, sin beneficio del contratista). «FUSTERIA DE TALLER»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

	Medidas en cm	Precio
Puertas correderas interiores de 2 hojas, en Embero, Abebay o similares, marco y puerta Doble marco y puertas tipo panel prefabricadas de 45 cm. Guías y cuatro tiradores.	240 x 210	1.282,49
	200 x 210	1.088,01
	160 x 210	1.112,01
	240 x 200	1.308,00
	200 x 200	1.233,28
	160 x 200	1.074,13
	240 x 190	1.275,79
	200 x 190	1.320,37
Puertas correderas interiores de 1 hoja, en Embero, Abebay o similares, marco y puerta Doble marco y puertas tipo panel prefabricadas de 45 cm. Guías y dos tiradores.	160 x 210	1.060,16
	140 x 210	1.007,50
	120 x 210	956,05
	100 x 210	1.001,50
	80 x 210	766,84
	160 x 200	1.052,44
	140 x 200	998,89
	120 x 200	912,68
	100 x 200	1.014,14
	80 x 200	1.034,45
160 x 190	1.034,47	
140 x 190	990,19	
120 x 190	915,65	
100 x 190	857,02	
80 x 190	820,15	

PUERTAS BASCULANTES. «PORTES BASCULANTS» (sin embalaje y sobre camión en Barcelona)

Puerta basculante modelo dos hojas, marco en madera de Flandes con tapetas de la madera escogida, vestigio en madera de Flandes y lamas horizontales en la madera escogida, con una capa de xilemón fondo las de madera para barnizar y con imprimación blanca las de madera para pintar, bisagras de latón pulido, asa cerradura de latón pulido y barnizado, contrapeso de fundición en un solo lateral y todos sus correspondientes herrajes.		
Madera Teka-Iroko	m ²	546,19
Madera Niangón	»	559,72
Madera Melis	»	423,18
Madera Flandes	»	355,86
Madera Flandes para pintar	»	341,73
Puerta basculante modelo dos hojas, estructura totalmente metálica, con lamas horizontales y hierro galvanizado y una capa de imprimación, bisagras alatonadas, asa cerradura de latón pulido y barnizado, contrapeso de fundición en un solo lateral y todos sus correspondientes herrajes		
	»	266,31
Automatización puerta basculante modelo dos hojas, hasta 10 m ² de puerta, compuesta por grupo hidráulico con desbloqueo automático, temporizado al cierre, paro de seguridad célula, pulsador eléctrico, receptor radio ondas con un emisor radio ondas quartz		
	ud.	2.670,15

COLOCACIONES. «COL·LOCACIONS»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

HORMIGON ARMADO. «FORMIGÓ ARMAT»

Viguetas prefabricadas	ml	4,22
Cerchas de hormigón armado de 8 m luz	ud.	1.266,84
» » » » 10 » »	»	1.351,30
» » » » 12 » »	»	1.632,82
» » » » 14 » »	»	1.919,34
» » » » 16 » »	»	2.195,86
» » » » 18 » »	»	2.758,90
» » » » 20 » »	»	3.321,94
» » » » 24 » »	»	3.800,52

SANITARIO. «SANITARI»

Bañera	ud.	260,75
Lavabo	»	63,14
Lavadero	»	124,79
Bidet	»	55,73
W.C.	»	74,05
Platos de ducha	»	122,93
Vertedero	»	80,16
Urinario en serie (por plaza)	»	153,85

CARPINTERIA. «FUSTERIA»

Marco de ventana aisladamente (menor de 2 m ²)	m ²	61,09
» » » » (mayor » 2 »)	»	82,47
» » balconera » (menor » 3 »)	»	91,64
» » » » (mayor » 3 »)	»	113,02

AYUDAS DE INSTALACIONES VER CADA CAPITULO. «AJUDES D'INSTAL·LACIONS VEURE CADA CAPÍTOL»

PROTECCIONES SOLARES. «PROTECCIONS SOLARS»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

EXTERIORES ENROLLABLES. «EXTERIORS ENROTLLABLES»

De aluminio (graduables). «D'alumini»

De listones tubulares de 45 x 14 mm lamas orientables, fabricada con aluminio endurecido y prelacado a altas temperaturas (ancho máximo 2,80 m)	m ²	248,79
---	----------------	--------

De aluminio. «D'alumini»

De listones tubulares de 45 x 14 mm, con ganchos, fabricada con aluminio endurecido y prelacado a altas temperaturas montadas con ganchos de acero inoxidable (ancho máximo 3,50 m)	m ²	177,71
---	----------------	--------

De listones tubulares de 45 x 9 mm sin ganchos, fabricada con aluminio endurecido y prelacado a altas temperaturas (ancho máximo 2,50 m)	»	69,90
--	---	-------

De madera. «De fusta»

En madera de Soria	m ²	121,41
------------------------------	----------------	--------

De plástico. «De plàstic»

Lamas de 6 cm	m ²	13,26
-------------------------	----------------	-------

» » 5 »	»	20,17
-------------------	---	-------

» » 4 » extra-fuerte	»	31,43
--------------------------------	---	-------

Montada con ganchos metálicos	»	83,96
---	---	-------

EXTERIORES DE LAMAS FIJAS (DE LIBRILLO).

«EXTERIORS DE LAMEL·LES FIXES (DE LLIBRET)»

De madera. «De fusta»

En madera de Flandes, pala fija bastidor de 45 mm	m ²	84,27
---	----------------	-------

» » » » » movible bastidor de 45 mm	»	110,10
---	---	--------

De acero. «D'acer»

De seguridad, en acero galvanizado lacado al fuego. «De seguretat en acer galvanitzat lacat al foc»

		1 hoja	Veneciana 2 hojas	3 hojas
Ventanas				
Lacadas en blanco de 1,00 m alto x 0,80 ancho	ud.	546,47	804,06	1.085,39
» » » » 1,20 » » x 0,80 »	»	558,01	798,59	1.109,59
Balconeras				
Lacadas en blanco de 1,90 m alto x 0,80 ancho	ud.	624,99	982,41	1.287,30
» » » » 2,10 » » x 0,80 »	»	652,10	1.040,58	1.422,96

Incluye transporte y colocación en Barcelona y provincia.

PROTECCIONES SOLARES. «PROTECCIONS SOLARS»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

EXTERIORES DE LAMAS MOVILES. «EXTERIORS DE LAMEL·LES MÒBILS»

De aluminio. «D'alumini»

En tabilllas tubulares graduables de aluminio de 68 x 13 mm acabados con lacas termo-endurecidas	m ²	176,16 a 272,49
En tabilllas tubulares graduables de 120 x 18 mm acabados con lacas termo-endurecidas	»	144,23 a 350,27
En láminas de 80 mm de aluminio, acabadas con lacas termo-endurecidas y guías de aluminio extrusionado, sin mando	»	159,68 a 199,86
Aumento por mando accionamiento por varilla oscilante	ud.	142,17
» » » » » motor eléctrico	»	426,50
Con lamas tipo celosía a 45° inclinación	m ²	76,23 a 95,81
» » » » » 25°	»	76,23 a 95,81

De madera. «De fusta»

Clase corriente en madera de Flandes	m ²	406,12
En madera de pino del Báltico, para pintar, pala ancha	»	406,12
» » Oregón para barnizar, pala ancha	»	553,33

Estas persianas se construyen fijas, correderas, practicables y proyectables, en lamas de 10 y 15 cm.

De plástico. «De plàstic»

De P.V.C. tipo super-lama de 150 mm, tipo normal, accionada a mano	m ²	173,41
» » » » » 100 » » » » »	»	203,13
» » » estandar, lama de 150 mm	»	170,36
» » » protección, lama de 150 mm	»	190,76
» » » reja, lama de 150 mm	»	248,25
» » » estandar, lama de 100 mm	»	202,86
» » » protección, lama de 100 mm	»	227,10

De aluminio anodizado o lacado. «D'alumini anoditzat o lacat»

En lamas de 105 mm	m ²	347,43
» » » 150 »	»	325,55
» » » 350 »	»	371,45

INTERIORES. «INTERIORS»

De aluminio venecianas. «D'alumini venecianes»

Replegables y orientables, láminas de 16 mm	m ²	47,14
» » » » » 25 »	»	44,17

* De tejido. «De teixit»

De loneta, plegables (ancho de pliego 230 mm)	m ²	63,48
» » verticales, orientables y replegables, lámina de 89 mm	»	58,73
» » » » » » » » » 127 »	»	53,41
De poliéster, verticales, orientables y replegables, lámina de 89 mm	»	37,44
» » » » » » » » » 127 »	»	34,04
De fibra de vidrio y PVC, enrollables, protección solar	»	80,71

* Incluye parte proporcional de guía y mecanismos. No incluye colocación.

PROTECCIONES SOLARES. «PROTECCIONS SOLARS»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS. «ACCESORIS I DISPOSITIUS»

Juego de proyección para ventanas y balcones hasta 150 cm ancho	ud.	224,58
Aumento para anchos de 150 a 200 cm	»	35,03
Cerros automáticos de seguridad, colocados en la persiana	»	23,69
Torno elevador hasta 4 m ² de superficie	»	71,00
» » » 6 » » » 	»	129,81
Motor para persianas graduables, totalmente automatizado	»	331,72 a 480,07
» » » enrollables, » » 	»	213,25 a 450,20
» » » » con un solo pulsador directo, sin automatizar »	»	106,11 a 295,67

PROTECCIONES SOLARES. «PROTECCIONS SOLARS»

COLOCACIONES. «COL-LOCACIONS»

Exteriores enrollables. «Exteriors enrotllables»

De aluminio graduables	m ²	33,05 a 44,77
De aluminio	»	20,25 a 27,71
De madera	»	5,46
De plástico	»	5,46

Exteriores de lamas fijas. «Exteriors de lamel·les fixes»

De madera	m ²	29,41
De plástico	»	7,78

Exteriores de lamas móviles. «Exteriors de lamel·les mòbils»

De aluminio	m ²	20,48
De madera	»	9,03
De plástico	»	9,03

Interiores. «Interiors»

Veneciana	m ²	4,52
Verticales replegables	»	4,34

Incluido 20 % de beneficio industrial y gastos generales del constructor.

AYUDAS DE ALBAÑILERIA. «AJUDES DE TREBALLS DE PALETA»

Ayuda colocación soportes rodillo	ud.	30,55
» » caja recogedora	»	23,21
» » soportes rodillo para torno y regata hasta caja mecanismos	»	»
38,49		
» » caja mecanismos para torno	»	30,55
» » soportes rodillo para motor y regata hasta caja mecanismos	»	»
44,60		
» » caja mecanismos para motor	»	34,82

La superficie mínima considerada en cada persiana será de 1,75 m², para las que no lleguen a esta superficie, las dimensiones de dichas persianas deberán incrementarse en 15 cm en altura y 4 cm en ancho. La facturación se hará redondeando las medidas en módulos de 5 en 5 cm.

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

RAMAL DE ENTRADA A EDIFICIO. «RAMAL D'ENTRADA A L'EDIFICI»

		Hierro estirado s/soldadura	Cobre
Ramal de acometida de 2 1/2" de diámetro	ml	53,55	74,80
» » » » 3 1/2" » »	»	63,29	85,13

MONTAJE DE CONTADORES CENTRALIZADOS.

«MUNTATGE DE COMPTADORS CENTRALITZATS»

Batería de 4, 8 ó 12 contadores	ud.	49,32
» » 16, 20 ó 24 »	»	42,54
» » 28 »	»	39,71
» » 30 »	»	36,37

MONTANTES CON CUARTO DE CONTADORES CENTRALIZADOS.

«MUNTANTS AMB CAMBRA DE COMPTADORS CENTRALITZATS»

De 2 1/2" de diámetro	ml	63,43	76,72
» 2" » »	»	49,25	64,10
» 1 1/2" » »	»	38,71	61,22

MONTANTES CON CONTADOR EN CADA VIVIENDA.

«MUNTANTS AMB COMPTADOR A CADA VIVENDA»

De 3 1/2" de diámetro	ml	66,46	85,86
» 3" » »	»	59,41	68,01
» 2 1/2" » »	»	55,89	88,28

INTERIORES DE VIVIENDAS. «INTERIORS DE VIVENDES»

Con 15 m de recorrido de 1" de diámetro	ud.	314,26
» 20 » » » » » »	»	364,74
» 25 » » » » » »	»	423,36
» 30 » » » » » »	»	487,65

TANQUE DE PROPANO. «TANC DE PROPÀ»

De 1.329 kg de capacidad	ud.	2.542,71
» 2.307 » »	»	3.109,81
» 2.997 » »	»	3.969,57

OBRA CIVIL PARA ALOJAR EL TANQUE. «OBRA CIVIL PER A ALLOTJAR EL TANC»

		No enterrado	Enterrado
De 1.100 kg de capacidad	ud.	1.749,90	2.993,60
» 2.000 » »	»	1.978,97	4.827,96
» 3.000 » »	»	2.628,18	6.309,22

NOTA: La ayuda de albañilería representa el 17 % del montante total del presupuesto de gas.

FONTANERIA (agua). «FONTANERIA»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

RAMAL DE ENTRADA A EDIFICIO. «RAMAL D'ENTRADA A EDIFICI»

		Hierro	Cobre
Ramal de acometida de 3"	ml	160,92	99,00

BATERIA DE CONTADORES CENTRALIZADOS. «BATERIA DE COMPTADORS CENTRALITZATS»

Batería de 4 contadores	ud.	905,68	
» » 8 »	»	1.238,00	
» » 12 »	»	1.403,67	
» » 16 »	»	1.555,05	
» » 20 »	»	1.724,64	
» » 24 »	»	1.888,38	
» » 28 »	»	2.049,38	
» » 30 »	»	2.139,28	

MONTANTES GENERALES DE VIVIENDAS. «MUNTANTS GENERALS DE VIVENDES»

De diámetro 1"	ml	62,35	39,23
» » 1 1/4"	»	73,90	46,62
» » 1 1/2"	»	90,00	52,70

DISTRIBUCION GENERAL INTERIOR DE VIVIENDAS (horizontal). «DISTRIBUCIÓ GENERAL INTERIOR DE VIVENDES»

De diámetro 1/2"	ml	37,67	23,50
» » 3/4"	»	46,61	28,11
» » 1"	»	57,27	32,79
» » 1 1/4"	»	68,14	38,07

INSTALACION DE GRUPOS COMPLETOS (agua fría, caliente y desagües incluido el montaje del sanitario). «INSTAL·LACIÓ DE GRUPS COMPLETS»

A) Compuesto por: lavabo, inodoro, bidé y bañera	ud.	1.809,46	1.497,37
B) » » » » » plato de ducha	»	1.656,66	1.381,79
C) » » » » y plato de ducha	»	1.277,46	1.027,44
D) » » lavabo e inodoro	»	772,19	654,65
E) » » fregadero	»	488,64	356,17
F) » » lavadero	»	390,52	296,53
G) » » lavadora	»	390,51	296,53
H) » » lava-vajillas	»	390,51	296,53

INSTALACION COMPLETA DE VIVIENDAS (ver pág. 203). «INSTAL·LACIÓ COMPLETA DE VIVENDES»

MONTAJE DE SANITARIO. «MUNTATGE DE SANITARI»

Bañera, inodoros o fregaderos	ud.	87,07
Lavabo, bidé, lavadero o plato de ducha	»	55,16

NOTAS:

Hay que tener en cuenta en el dimensionado de las tuberías el acabado interior de las mismas. Si es rugoso (hierro), le corresponderá un diámetro superior que al de la lisa (cobre).

La ayuda de albañilería representa el 18 % del montante total del presupuesto de fontanería.

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

CAJA GENERAL PROTECCION EDIFICIO (en armario de 70x160x30 cm).

«CAIXA GENERAL PROTECCIÓ EDIFICI»

Esquema 9-12	ud.	160 Amp. 128,77	250 Amp. 269,42	400 Amp. 329,47	630 Amp. 597,77
--------------	-----	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

PUENTE DE ACOMETIDA ENTRE CAJA DE COMPAÑÍA Y CONTADORES CENTRALIZADOS.

«PONT D'ESCOMESA ENTRE CAIXA DE COMPANYIA I COMPTADORS CENTRALITZATS»

Conductor 0,6/1 Kv libre de halógenos de 3 x 95 + 50 mm ² de sección	ml	53,90
» » » » » » » 3 x 150 + 95 » » »	»	81,97
» » » » » » » 3 x 240 + 120 » » »	»	96,05

CENTRALIZACION DE CONTADORES. «CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS»

Batería vivienda unifamiliar T-2 (hasta 31,5 Kw)	ud.	620,60				
Baterías de contadores monofásicos + 1 trifásico y caja fusibles (s/nuevo reglamento)						
	N.º contadores	8 M + 1 T	12 M + 1 T	16 M + 1 T	20 M + 1 T	24 M + 1 T
Batería	1.046,38	1.504,76	1.508,89	1.760,75	2.044,19	

MONTANTES GENERALES A VIVIENDAS (se incluye parte proporcional de cajas).

«MUNTANTS GENERALS A HABITATGES»

Conductor bajo tubo coarrugado reforzado Ø 32 mm y 2 x 10 + 10 mm ² sección cable	ml	5,73
Conductor bajo tubo coarrugado reforzado Ø 40 mm y 2 x 16 + 10 mm ² sección cable	ml	7,82

CUADROS DE PROTECCION DE VIVIENDAS. «QUADRES DE PROTECCIÓ DE VIVENDES»

1 IGA (25A) verificado, 1 relé diferencial de 40 A, 2 polos y 30 mA y 5 PIA de 16 Amp. + 1 de 10 Amp. Electrificación básica (5.750 W)	ud.	246,11
1 IGA (40A) verificado, 2 relé diferencial de 40 A, 2 polos y 30 mA y 5 PIA de 16 Amp. + 1 de 10 Amp. + 1 de 32 Amp. + 1 de 25 Amp. Electrificación elevada (9.750 W)	ud.	246,11

CUADROS DE SERVICIOS COMUNES. «QUADRES DE SERVEIS COMUNS»

Alumbrado escalera, antena TV, portero electrónico y ascensor	ud.	490,14
---	-----	--------

CUADRO INSTALACION ASCENSOR (cuadro de protección, derivación individual desde cuadro de servicios comunes hasta cabina ascensor. Instalación cuarto de ascensor y alumbrado permanente ascensor).

«QUADRE INSTAL·LACIÓ ASCENSOR»

Para 6 plantas	ud.	412,77
----------------	-----	--------

CUADRO INSTALACION ALUMBRADO DE ESCALERA (Funcionando con minutero, en planta baja 5 puntos de luz y 3 pulsadores, en planta, 3 puntos de luz (uno de ellos permanente y 2 pulsadores).

«QUADRE INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT D'ESCALA»

Por punto de luz	ud.	55,09
Luz permanente ascensor (sin luminaria)	»	26,06
Instalación cuarto ascensor (punto luz y enchufe)	»	115,07

ELECTRICIDAD. «ELECTRICITAT»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

ALUMBRADO GARAJE. «ENLLUMENAT GARATGE»

Para una superficie de 400 m ² (15 puntos de luz)	ud.	1.121,83
» » » » 600» (20 » » »)	»	1.495,73

PUESTA A TIERRA (Con anillo de cobre de 35 mm de sección, enterrado bajo cimentación con una cantidad aproximada de 6 picas, con derivaciones en foso, ascensor y cuarto contadores eléctricos). «POSTA A TERRA»

De todo un edificio según normas	ud.	1.128,38
--	-----	----------

INSTALACIONES PUNTOS DE LUZ. «INSTAL·LACIONS PUNTS DE LLUM»

Incluida la parte proporcional de líneas generales de vivienda.

Enchufe con toma de tierra	Punto luz	Punto luz conmutado	Cruzamiento	Enchufe horno, lavadora, lavavajillas y termo con fusible incorporado
56,81	55,32	79,93	127,22	78,73

COLOCACIONES. «COL·LOCACIONS»

	Ø mm	16	20	25	32	40	50	
Tubo de acero enchufable	ml	5,83	6,49	7,75	10,70	11,18	14,50	
» P.V.C. curvable en caliente		ud.	6,83	6,75	10,65	10,82	10,85	
» » coarrugado para empotrar	»		1,32	1,41	1,56			
Tubo P.V.C. coarrugado enchufable	»	1,33	1,48	2,19	2,97	3,14		
Hilo doble capa (750 V)	φ mm ² ml		1,5 0,76	2,5 0,95	4 1,50	6 2,21	10 3,25	16 4,43
Cable doble capa libre de halógenos (750 V)	φ mm ² ml		1,5 0,68	2,5 0,64	4 1,34	6 2,04	10 2,79	16 3,82
Conductor plano con funda	φ mm ² ml					3 x 1,5 2,44	3 x 2,5 3,25	
Manguera (1.000 V) libre de halógenos . . .	φ mm ² ml		3 x 1,5 1,99	3 x 2,5 2,41	3 x 4 2,88	3 x 6 3,46	3 x 10 4,16	3 x 16 5,00
Manguera (1.000 V) libre de halógenos . . .	φ mm ² ml		3 x 2,5 5,96	4 x 1,5 2,08	4 x 2,5 2,45	4 x 4 2,94	4 x 6 3,52	5 x 1,5 2,51
Manguera (1.000 V) libre de halógenos . . .	φ mm ² ml		5 x 2,5 2,99	5 x 4 3,57	5 x 6 4,32	5 x 10 5,17	5 x 16 6,18	5 x 25 7,44
Conductor libre de halógenos	φ mm ² ml	1 x 50	1 x 70 6,89	1 x 95 9,61	1 x 120 12,70	1 x 150 15,28	1 x 185 19,87	1 x 240 24,98

NOTA: La ayuda de albañilería representa el 20 % del montante total del presupuesto de electricidad.

ACONDICIONAMIENTO CLIMATICO. «CONDICIONAMENT CLIMÀTIC»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

VIVIENDAS (frío-calor). «VIVENDES»	Frigorías h/m ²	€ Frigoría	Por m ²
Acondicionador autónomo con sistema partido «Split» de condensación por aire	90	0,68	61,20
Acondicionador autónomo compacto de condensación por aire	90	0,65	58,50
Cónsolas por habitación con sistema partido «Split» de condensación por aire	90	0,69	62,10
Calefacción por aire	100	0,37	37,00
OFICINAS (control todo-nada). «OFICINES»			
Acondicionador autónomo individual. «Acondicio- nador autònom individual»			
Compacto de condensación por aire (bomba de calor) .	100 ÷ 120	0,72	79,20
Con sistema partido «Split» de condensación por aire (bomba de calor)	100 ÷ 120	0,76	83,60
Centralizado. «Centralitzat»			
Torre recuperación central y autónomos de condensa- ción por agua (mínimo 20 unidades)	100 ÷ 120	0,62	68,20
Planta enfriadora de agua y Fan-coils (2 tubos)	100 ÷ 120	0,76	83,60
» » » » » terminales de volumen va- riable (adecuado a edificios de entidad única)	100 ÷ 120	1,26	138,60
HOTELES. «HOTELS»			
Instalación zonas comunes. «Instal·lació zones comuns»			
Climatizadores para planta noble, hall, comedor, bar y salones (control proporcional)	120 ÷ 140	1,09	141,70
Instalación para habitaciones (tipo Fan-coils sobre 100 ud.). «Instalació per habitacions»			
Sistema 2 tubos (control todo-nada)	100	0,88	88,00
» 4 » » »	100	0,88	88,00
LOCALES COMERCIALES. «LOCALS COMERCIALS»			
Tiendas (control todo-nada). «Tendes»			
Acondicionador autónomo de condensación por aire ..	120 ÷ 150	0,72	97,20
Acondicionador autónomo de condensación por agua con torre recuperación	120 ÷ 150	0,78	105,30
Acondicionador autónomo con sistema partido «Split» de condensación por aire	120 ÷ 150	0,78	105,30
Grandes Almacenes. «Grans Magatzems»			
Central frigorífica y climatizadores por planta	130 ÷ 150	0,79	110,60
» » » » » con terminales de vo- lumen variable	130 ÷ 150	1,16	162,40
Tipo HIPER. «Tipo HIPER»			
Sistema Roof-top	110 ÷ 130	0,72	86,40
SALAS DE ESPECTACULO. «SALES D'ESPECTACLES»			
Instalación todo aire, 10 m ³ /h/persona y climatizador convencional (tipo-Cine)	120	0,65	78,00
Instalación todo aire, 50 % mínimo de aire exterior con climatizador doble ventilador (tipo sala de fiestas)	350	0,59	206,50

ACONDICIONAMIENTO CLIMATICO. «CONDICIONAMENT CLIMÀTIC»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

POR AGUA (instalación centralizada). «PER AIGUA»

OBRA CIVIL PARA ALOJAR TANQUE (enterrado). «OBRA CIVIL PER A ALLOTJAR TANG»

De capacidad 5.000 l	ud.	1.725,29
» » 15.000 l	»	3.004,68
» » 20.000 l	»	3.265,82

CUARTO DE CALDERAS. «CAMBRA DE CALDERES»

Para producción de 300.000 Kcal/h y acumulador 3.000 l	ud.	7.605,43
» » » 410.000 » » » 4.000 l	»	8.422,01
» » » 680.000 » » » 5.000 l	»	9.513,73

POR AGUA (instalación individual). «PER AIGUA»

CALDERA (contada la colocación, empalmes y 4 m de chimenea empalme a la general). «CALDERA»

De 8.000 Kcal/h	ud.	332,23
» 11.000 »	»	353,50
» 16.000 »	»	509,64
» 20.000 »	»	586,03
» 30.000 »	»	755,72

La mano de obra de tendido de tuberías, tanto los montantes, como distribución interior y radiadores se contará por unidades de radiador:

POR INSTALACION BITUBULAR	79,40
» » MONOTUBULAR	50,23

POR RADIACIÓN. «PER RADIACIÓ»

Calor negro. «Calor negre		Mod. Sénior	Mod. Lux
500 W, 230 V con termostato	ud.	21,46	26,95
750 W, 230 V » »	»	21,97	28,40
1.000 W, 230 V » »	»	27,20	33,50
1.250 W, 230 V » »	»	26,20	34,95
1.500 W, 230 V » »	»	28,31	36,41

NOTAS:

La ayuda de albañilería representa el 20 % del montante total del presupuesto de acondicionamiento climático por agua.
El importe de la pintura de las instalaciones de acondicionamiento climático por agua representa un 4 % sobre el montante del presupuesto.

INSTALACIONES ESPECIALES. «INSTAL·LACIONS ESPECIALS»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

INSTALACION COMUN DE TELECOMUNICACIONES. «INSTAL·LACIÓ COMUNA DE TELECOMUNICACIONS»

Para 12 viviendas en 1 escalera	ud./vivienda	988,00
» 16 » » 1 »	»	1.023,00
» 20 » » 1 »	»	1.220,00
» 24 » » 1 »	»	1.243,00
» 28 » » 2 »	»	1.635,00
» 32 » » 2 »	»	1.703,00
» 36 » » 2 »	»	1.825,00
» 40 » » 2 »	»	1.891,00
» 44 » » 2 »	»	1.982,00
» 48 » » 2 »	»	2.079,00

*Incluye instalación de radio-T.V., previsión acceso a T.V. satélite digital, previsión de instalación de T.V. por cable, telefonía básica e infraestructura común (cableado, canalizaciones, cajas de registro y derivación, etc.). No incluye instalación de RDSI (red de servicios inteligentes) ni su cableado, opcional en cuanto a su instalación.

NOTA: Para viviendas unifamiliares adosadas, consultar precios con instalador.

La ayuda de albañilería representa aproximadamente el 21 % del coste del presupuesto de I.C.T. (instalación común de telecomunicaciones).

AYUDA ALBAÑILERIA INSTALACION TELEFONICA. «AJUDES DE TREBALLS DE PALETA INSTAL·LACIÓ TELEFÒNICA»

Hacer regata, poner tubo de Ø 11 mm, tapar regata y pasar guía	ml	4,06
» » » » » » 13 » » » » » »	»	4,25

AYUDA ALBAÑILERIA INSTALACION T.V. (antena). «AJUDES DE TREBALLS DE PALETA INSTAL·LACIÓ T.V.»

Previsiones en locales	ud.	11,08
Ayuda albañilería instalación antena	»	73,63
» » » toma	»	10,51

INSTALACION VIDEO-PORTERO. «INSTAL·LACIÓ VIDEO-PORTER»

Fijo por telecámara instalada + alimentador general (promedio 10 viviendas)	ud.	1.387,41
Monitor extraplano con teléfono incorporado	»	303,85
Ayuda albañilería telecámara	»	138,02
» » monitor	»	52,99

INSTALACION PORTERO ELECTRONICO. «INSTAL·LACIÓ PORTER ELECTRÒNIC»

Casa de 9 a 15 viviendas (repercusión por vivienda)	ud.	79,31
Ayuda albañilería por vivienda (repercusión por vivienda)	»	8,24
Casa de 15 a 25 viviendas (repercusión por vivienda)	»	63,86
Ayuda albañilería por vivienda (repercusión por vivienda)	»	8,24

PARARRAYOS. «PARALLAMPS» (instalación en Catalunya)

Tipo clásico o Franklin (sin trabajos ni materiales albañilería):

Importe aproximado incluido dirección y montaje	ud.	2.296,00
---	-----	----------

Eléctrico Nimbus (Cirprotec). «Elèctric»

Ionizantes con amplio radio de protección, en función del tiempo de cebado	ud.	2.801,00
--	-----	----------

Faraday. «Faraday»

Precio variable dependiendo de las dimensiones del edificio a proteger: tipo de cabezal, longitud del bajante y forma de realizar la toma de tierra.

DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE. «DISPOSITIUS DE TRANSPORT»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

ASCENSORES. «ASCENSORS»

Ascensor con maniobra colectiva electrónica, registrada en ambos sentidos de recorrido, con los indicadores correspondientes, con puertas correderas automáticas en camarín y en rellanos, para 10 personas o 750 kg a la velocidad de 1,60 m/seg. con sus correspondientes dispositivos de nivelación y sistema de tracción por Variación de Frecuencia, para 10 paradas y un recorrido aproximado de 27 m	ud.	96.718,32
Aumento o disminución por parada, aproximadamente de 3 m	»	2.530,68
** Ascensor normalizado para 6 personas (450 kg) recorrido 21 m, 8 paradas, corriente alterna trifásica con pulsadores de llamada y maniobra universal, máquina en la parte superior, puertas de embarque de una sola hoja de bisagra y de cierre automático. * Dos velocidades, 1,00/0,25 m/s, accionado por motor de polos conmutables	»	19.009,50
Por cada parada aumenta o disminuye	»	775,30
**El mismo elevador para 8 personas (600 kg) dotado de puertas de embarque automáticas de 0,80 m de luz	»	23.653,52
Por cada parada aumenta o disminuye	»	989,64
Incremento por ud. de puerta corredera automática de apertura central en embarques de 0,80 m de luz. Se entiende como sobreprecio respecto a los embarques dotados de puertas de bisagra	»	170,62
Ascensor oleodinámico normalizado para 4 personas (300 kg), recorrido 12 m, 5 paradas, corriente alterna trifásica con pulsadores de llamada y maniobra universal, máquina en la parte inferior, puertas de embarque de una sola hoja de bisagra y de cierre automático en la cabina. Velocidad de 0,62 m/seg. . .	»	21.012,63
Por cada parada aumenta o disminuye	»	1.551,30
El mismo elevador para 6 personas (450 kg) dotado de puertas de embarque automáticas de 0,80 m de luz	»	23.034,18
Por cada parada aumenta o disminuye	»	2.129,38
Idem elevador anterior para 8 personas (600 kg)	»	25.252,29
Por cada parada aumenta o disminuye	»	2.634,43

ASCENSORES INDUSTRIALES. «ASCENSORS INDUSTRIALS»

Ascensor mixto para carga 1.000 kg. apto para transporte de carga y personas, recorrido 6 m, 3 paradas, corriente alterna trifásica, maquinaria en la parte superior, dotado de micro-nivelación	ud.	29.756,75
Por cada parada aumenta o disminuye	»	2.108,90
Las puertas metálicas manuales de dos hojas giratorias para los rellanos, de 2 m alto por 2 m ancho, cada una	»	2.067,96
Dicho precio se aumenta o disminuye por cada 10 cm de ancho, aproximadamente	»	144,68
En cualquiera de estos casos, la máquina en la parte baja aumenta	»	5.159,62

MONTAPLATOS. «MUNTAPLATS»

Para carga 50 kg, recorrido 6 m, 3 paradas	ud.	5.084,57
Por cada parada aumenta o disminuye	»	689,32

* Camarín con puerta de apertura y cierre automático.

** Al tratarse de un ascensor que efectúa un recorrido superior a 5 paradas debe cumplir el Decreto 100/84 (actualizado en 28-4-1995), referente a «Supresión de Barreras Arquitectónicas». Según el D.O.G. de 11/91, la medida interior mínima de un ascensor apto para minusválidos ha de ser de 1,20 m², capacidad para 6 personas, 450 kg.

NOTA: La ayuda de albañilería representa el 15 % del montante total del presupuesto de los aparatos elevadores.

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

VIDRIOS Y CRISTALES (incluida la colocación). «VIDRES I CRISTALLS»

Vidrios impresos incoloros. «Vidres impresos incoloros»

Impreso mod. 200 6/7 mm	m ²	60,97	
» » » 9/11 »	»	122,73	
Listral	»	48,63	
Clarglas	»	48,63	
Catedral	»	48,63	
Punteado	»	48,63	
Monumental	»	48,63	

Vidrios armados incoloros. «Vidres armats incoloros»

Catedral armado	m ²	69,20	
Clarglas » incoloro	»	69,20	
Baldosilla armada	»	69,20	

Vidrios armados de color. «Vidres armats de color»

Clarglas armado (amarillo, gris y bronce)	m ²	76,32	
---	----------------	-------	--

Vidrios flotados (lunas) incoloros. «Vidres flotats (llunes) incoloros»

L.P.C. 2 mm (vidrio sencillo)	m ²	19,89		
» 3 » (» doble)	»	24,64		
» 4 »	»	30,83		
» 5 »	»	38,89		
» 6 »	»	43,51		
L.P.C. 8 mm	m ²	63,90	Hasta 2,40	2,40 a 4,02
» 10 »	»	82,17	70,30	4,02 a 6,00
L.P.C. 15 mm	m ²	179,89	Hasta 1,50	1,50 a 2,25
			197,79	

Vidrios flotados (lunas) de color (gris, bronce, verde y rosa).

«Vidres flotats (llunes) de color (gris, bronze, verd i rosa)

Parsol 4 mm	m ²	45,59	Hasta 2,40	2,40 a 6,00
» 5 »	»	57,07		
» 6 »	»	68,49		
» 10 »	»	159,77		160,00

Vidrios reflectantes. «Vidres reflectants»

Reflectasol de 6 mm	m ²	100,90	Hasta 2,40	2,40 a 6,00
				111,00

VIDRERIA. «VIDRERIA»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

Vidrios espejo. «Vidres mirall»

Parsol bronce y gris 5 mm	m ²	128,05
Luna pulida 3 mm	»	93,31
» » 5 »	»	106,65

Vidrios tratados al ácido. «Vidres tractats al àcid»

Velglas	m ²	43,76
Parsol (bronce, gris y rosa) 4 mm mate	»	193,79
Luna pulida 4 mm mate	»	167,99
Madras Antic bronce, gris y rosa	»	236,34
» » » » » mate	»	261,05
» incoloro (nebulosa, pinos, etc.)	»	236,36

Vidrios especiales (importación). «Vidres especials (importació)»

Opalina 2.2/2.6	m ²	254,64
» 3.5/4.2	»	500,67
» 4/5	»	628,11
» 5/6	»	757,48

Doble acristalamiento con cámara de aire y junta plástica.

«Doble acristal·lament amb cambra d'aire i junta plàstica»

Cámaras de 6, 8 y 12 mm.

Compuesto de 2 lunas de 4 mm	m ²	67,42
» » » » 5 »	»	75,49
» » » » 6 »	»	88,64
» » » » 8 »	»	125,51
» » » » 10 »	»	158,31

Vidrios templados. «Vidres temperats»

		Hasta 2,46 x 1,44	Más 2,70 x 1,71
Incoloro 8 mm	m ²	209,55	258,36
Color 10 mm (gris, bronce y rosa)	»	264,35	326,67

Instalación fachadas. «Instal·lació façanes»

Frentes de 10 mm de espesor, para portadas de establecimientos, cancelas, fachadas, divisiones, etc., incluyendo las puertas, incluso taladros y piezas metálicas de sujeción para su montante, freno de suelo, pero no los frenos de aire, manillones y cerraduras.

Instalación Securit en luna incolora 10 mm	m ²	740,94
» » » » color gris o bronce 10 mm	»	889,21

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

Vidrio laminar de seguridad. «Vidre laminar de seguretat»

		Hasta 300 x 200	Hasta 420 x 200	Hasta 576 x 201
Seguridad simple, 2 lunas de 3 mm	m ²	119,24		
» fuerte, 2 » » 4 »	»	131,65	173,74	
» » 2 » » 6 mm	»	146,24	190,00	
» antirrobo, 3 lunas de 6 mm	»	221,32	267,31	264,84
» » 4 » » 6 mm	»	364,62	412,99	
» antibala, 2 » » 3 mm + 3 lunas de 6 mm	»	427,35		
» antimotín, 2 » » 6 mm	»	167,99	193,88	184,73

Trabajos de transformación. «Treballs de transformació»

		Sobre vidrio recto	Sobre vidrio curvo
Bisel placa (4, 5 y 6 mm)	ml	17,06	36,78
» » (8 y 10 mm)	»	26,16	51,54
Canto arenado (4, 5 y 6 mm)	»	3,35	6,49
» » (8 y 10 mm)	»	3,58	11,16
» pulido (4, 5 y 6 mm)	»	5,78	7,07
» » (8 y 10 mm)	»	11,51	14,14
Bisel 15 mm	»	16,22	54,04
» 25 »	»	14,86	77,01
» 30 »	»	15,33	96,25
Estría recta vidrios (4, 5 y 6 mm)	»		14,08
» » » (8 y 10 mm)	»		22,53
Mateado	m ²		55,80
Mate mil rayas (fdo. transparente)	»		217,61

Sellados. «Segellats»

Sellado con silicona	ml	1,52
--------------------------------	----	------

***MAMPARAS DE BAÑO. «MAMPARES DE BANY»**

		Transparente	Cristales Mateado
Frontal para bañera con 1 fijo y una puerta corredera, de 140/160 cm de ancho y 160 cm de alto	ud.	1.377,60	1.584,80
Frontal para bañera con 2 fijos y 2 puertas correderas, de 160/180 cm de ancho y 160 cm de alto	»	1.602,72	1.846,88
Laterales fijos para bañeras, de 70/120 cm de ancho y 160 cm de alto	»	612,64	697,76
Frontal para ducha con una puerta abatible 180°, de 60/80 cm de ancho y 199 cm de alto	»	1.249,92	1.425,76
Frontal para ducha con 2 puertas plegables y deslizantes, de 85/100 cm de ancho y 160/200 cm de alto	»	741,44	832,16
Angular para ducha con 2 puertas abatibles 180° de 140/160 cm de ancho y 190 cm de alto	»	1.316,00	1.490,72
Angular para ducha con 2 fijos y 2 puertas correderas, de 80/100 cm de ancho y 200 cm de alto	»	823,20	858,00

* No se incluye colocación.

VIDRERIA. «VIDRERIA»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

PIEZAS DE VIDRIO MOLDEADO. «PECES DE VIDRE EMMOTLLAT»

Primalit CBC 190 x 190 x 80 mm	m ²	485,73
» CBP 240 x 240 x 80 »	»	469,02
» RBP 240 x 115 x 80 »	»	538,87
» GC 240 x 240 x 80 mm	»	469,02
» GR 240 x 115 x 80 »	»	534,69
CATOLUX R 300 x 60 x 40 mm	»	616,75
NOVALUX-C (transitable) 195 x 195 x 50 mm	»	483,21

ESPEJOS. «MIRALLS»

Cantos pulidos y grapas. «Cants polits i grapes»

De 66 x 51 cm	ud.	31,37
» 75 x 60 »	»	43,52
» 81 x 60 »	»	46,87
» 90 x 60 »	»	50,22
» 102 x 81 »	»	79,67

VENTANAS DE CELOSIA DE CRISTAL. «FINESTRES DE GELOSIA DE CRISTALL»

Tipo «Hervent» (Ventana basculante de cierre hermético)

(medidas luz, alto x ancho)

	ud.	Mód. de 290 mm	
		Vidrio 4 mm	Con cámara 4/6/4
De 360 x 500 mm 1 mód.		442,59	450,10
» 360 x 1.000 » » »	»	507,76	520,78
» 650 x 500 » 2 »	»	535,66	576,59
» 650 x 1.000 » » »	»	602,62	647,26
» 940 x 500 » 3 »	»	662,12	680,93
» 940 x 1.000 » » »	»	762,54	794,19
» 1.230 x 500 » 4 »	»	701,20	797,91
» 1.230 x 1.000 » » »	»	827,68	959,73

Acabado anodizado plata mate o "Ral" Blanco y mando directo, no incluida colocación.

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

OBRA NUEVA. «OBRA NOVA»

Estos precios no incluyen andamios en fachadas.

Pintura al temple sobre yeso o revoque fino. «Pintura al tremp sobre guix o arrebossat fi»

Picado en paredes	m ²	3,30
Liso en techos y paredes	»	2,88

Pintura al plástico. «Pintura al plàstic»

Techos y paredes al plástico mate en interiores 2 capas	m ²	6,72
» » » » » satinado en interiores 2 capas	»	8,28
» » » semi-plástico en interiores 2 capas	»	4,52
» » » al plástico en exteriores 2 capas	»	9,29
» » » » » » » » 3 »	»	11,34

Aumento colores oscuros 10 a 12 %.

Pintura al gotelé, sobre yeso o revoque fino. «Pintura a la gota sobre guix o arrebossat fi»

Techos y paredes sin planchar	m ²	4,23
» » » planchado	»	5,21
» » » lavable planchado	»	10,45

Pintura para fachadas, acrílica o vinílica rugosa. «Pintura per a façanes acrílica o vinílica rugosa»

Grano normal, acabado directo o rodillo	m ²	9,53
» grueso, » » » » »	»	10,53
» normal, acabado planchado o peinado	»	11,96
Tirol acabado rugoso impermeabilizado	»	12,91

Pintura antigraffiti. «Pintura antigraffiti»

Protección antigraffiti aplicada sobre superficie lisa con barniz transparente de poliuretano de 2 componentes a 2 capas	m ²	18,21
--	----------------	-------

Esmalte sobre carpintería de madera. «Esmalt sobre fusteria»

A dos manos	m ²	13,09
A tres manos incluyendo masilla	»	15,67
Cercos al esmalte incluyendo preparación	ml	3,98
» » » con moldura y canto puerta incluyendo preparación	»	8,80

Barniz sobre carpintería de madera. «Envernissat sobre fusta»

Tratamiento protector de madera (mohos, pudrición e insectos)	m ²	3,93
Preparación con tapaporos, lijado y barnizado semi-mate	»	16,48
Sintético yates o intemperie 3 manos	»	19,22
Laca nitrocelulósica, acabado satinado a pistola	»	45,95

Pintura al esmalte sintético aplicado con pistola (acabado simil lacado). «Pintura a l'esfalt sintètic a pistola»

Madera y superficies metálicas (imprimación óleo, 2 capas de masilla, lijado y 3 capas de esmalte)	m ²	73,24
Madera y superficies metálicas (imprimación óleo, 1 capa de masilla, lijado y 2 capas de esmalte)	»	46,64

PINTURA. «PINTURA»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

Pintura elementos metálicos. «Pintura d'elements metàl·lics»

		Minio y 2 capas esmalte	Esmalte 2 manos	Esmalte 1 mano
Puertas de plancha ondulada	m ²	14,05	10,19	6,35
» tubulares	»	17,94	12,99	7,43
» ballesta	»	27,12	18,06	12,27
Rejas o barandillas barrotes lisos	»	13,02	10,08	6,35
» » » dibujo sencillo	»	14,54	11,03	7,56
Elemento radiador de fundición medio	ud.	10,29	3,01	20,90
Radiador plano sin aletas	»	10,29	8,30	5,55
Tubos de 1" a 3"	ml	5,35	4,70	2,57

Pintura estructuras metálicas. «Pintura d'estructures metàl·liques»

		Estructuras	
		* Ligeras	* Pesadas
Limpieza a cepillo hasta grado ST 2	kg. hierro	0,29	0,20
Una mano de minio de plomo INTA	»	0,30	0,20
» » » pintura grasa INTA	»	0,31	0,21

* Ligeras (50 m² de desarrollo por Tm). Pesadas (25 m² de desarrollo por Tm)

Revestimientos. «Revestiments»

		Preparación colocación	Material
Papel de forro	m ²	3,23	1,49
» sencillo nacional	»	3,98	4,16
» de importación o vinílicos	»	4,23	4,19
Tela plastificada con soporte textil	»	5,31	12,63
Moquetas murales	»	6,61	14,44
Textiles con soporte de papel	»	7,91	18,98
» » » » resina	»	9,34	19,80
Colocación moqueta con soporte de resina o goma en suelos	»	9,34	20,63

REFORMA. «REFORMA»

Trabajos varios. «Treballs varis»

Rascado de paredes o techos a la cola o papel	m ²	3,30
Superficies lisas de madera o hierro lijadas	»	3,94
» » » » quemadas al soplete y lijadas	»	30,11
Limpieza y rascado de elementos metálicos	»	10,84
Persianas de librillo lijadas	»	7,93
Lavado de techos, paredes o carpintería al esmalte	»	4,95
Preparación de techos o paredes una vez sacada la pintura o papel	»	1,65

NOTA: Para obras de remiendo, los precios de obra nueva se incrementarán en un 20 a 30 %, según los casos.

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

MOVIMIENTO DE TIERRAS. «MOVIMENT DE TERRES»

Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos	m ³	0,82
Excavación mecánica para explanación, en terreno duro, inc. carga de tierras sobre vehículo	»	1,70
Idem en terreno de tránsito	»	2,64
Terraplenado y apisonado para nivelación de terrenos en capas sucesivas de 50 cm	»	4,16
Terraplenado y apisonado para caja de pavimento en capas sucesivas de 25 cm.	»	5,45

CLOACAS. «CLAVEGUERES»

Cloaca formada por tubo de hormigón de 60 cm Ø, rejuntado entre tubos con mortero 1:4 (M-80a), colocado sobre lecho de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, y relleno del mismo material hasta medio tubo	ml	129,02
Idem con tubo de 70 cm Ø y lecho de 20 cm	»	162,15
» » » » 80 » » » » » » »	»	189,86
» » » » 90 » » » » » » »	»	234,63
» » » » 100 » » » » » » »	»	269,63
Cloaca formada con tubo de hormigón ovoide de 80 x 120 cm Ø rejuntado entre tubos con mortero 1:4 (M-80a), colocado sobre lecho de hormigón HM-20 de 25 cm de espesor y relleno hasta los 2/3 de la altura del tubo, incluido anillado con hormigón HM-20	ml	381,86
Idem con tubo de 100 x 150 cm Ø	»	551,32
» » » » 120 x 150 »	»	686,51

Diámetros superiores, ver capítulo de Saneamiento, pág. 120.

SOLERAS PARA POZOS DE REGISTRO. «SOLERES PER A POUS DE REGISTRE»

		Pared del pozo	
		15 cm	30 cm
Solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor para base pozo de registro de 70 x 70 cm	ud.	28,93	48,62
Idem base de 80 x 80 cm	»	35,50	56,67
» » » 90 x 90 »	»	42,06	64,43
Solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor para base pozo de registro de 80 cm Ø	»	33,26	44,74
Idem base de 100 cm Ø	»	46,56	70,27

Medidas interiores de pozos.

POZOS DE REGISTRO. «POUS DE REGISTRE»

Cuadrados. «Quadrats»

		Pared	
		15 cm	30 cm
Pozo cuadrado de 70 x 70 cm de fábrica de ladrillo perforado, incluyendo enfoscado interior con mortero 1:6 (M-40a)	ml	300,05	611,92
Idem de 80 x 80 cm	»	332,36	675,05
» » 90 x 90 »	»	368,36	738,17
Pozo cuadrado de 70 x 70 cm, formado con piezas prefabricadas de hormigón vibropresado de 120 x 120 cm y 105 cm de altura, con mortero 1:4 (M-80a)	ml		454,14

Medidas interiores. Excluida excavación (ver págs. 112 y 113), solera, tapa y colocación de la misma.

URBANIZACION. «URBANITZACIÓ»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

Cilíndricos. «Cilíndrics»

		Pared	
		15 cm	30 cm
Pozo cilíndrico de 80 cm Ø de fábrica de ladrillo perforado, incluyendo enfoscado interior con mortero 1:6 (M-40a)	ml	260,65	462,71
Idem de 100 cm Ø	»	317,35	562,12
Pozo cilíndrico de 80 cm Ø, formado con piezas prefabricadas de hormigón vibropresado de 80 cm Ø y 50 cm de altura, colocadas con mortero 1:4 (M-80a)	»		133,70
Idem con piezas de 80 cm Ø y 110 cm de altura	»		100,71
» » » » 100 » » » »	»		182,11
» » » » » » » » 110 » » » »	»		142,85

Medidas interiores. Excluida excavación (ver págs. 112 y 113), solera, tapa y colocación de la misma.

MARCO Y TAPA DE REGISTRO PARA POZOS. «MARC I TAPA DE REGISTRE PER A POUS»

Marco y tapa de fundición de 60 cm Ø, incluida colocación del marco	ud.	238,53
Idem de 70 cm Ø	»	458,57
» » 80 » »	»	526,73

IMBORNALES. «EMBORNALS»

Imbornal formado por pozo de caída de aguas de 0,70 x 0,30 y 1 m de profundidad, confeccionado con ladrillo perforado de 10 cm de canto, tomado con mortero 1:6 (M-40a), incluyendo solera de hormigón HM-20 cm de espesor (no incluye reja ni su colocación)	ud.	245,15
Imbornal formado con piezas prefabricadas de hormigón de 0,70 x 0,30 x 0,55 m, incluyendo solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor (no incluye reja ni su colocación)	»	63,33

REJAS PARA IMBORNALES. «REIXES PER A EMBORNALS»

Suministro y colocación de reja de fundición de 780 x 340 x 40 mm, colocada con mortero 1:4 (M-80a)	ud.	209,89
Suministro y colocación de reja abatible de 800 x 365 x 52 mm (tipo Ayuntamiento de Barcelona) colocada con mortero 1:4 (M-80a)	»	119,55

BORDILLOS. «VORADES»

De hormigón. «De formigó»

Bordillo recto de hormigón de 17 x 25 cm, colocado con mortero 1:4 (M-80a) sobre lecho de hormigón HM-20 de 15 cm de ancho	ml	37,49
Idem de 15 x 25 cm, sobre lecho de 20 cm	»	50,24
» » 22 x 30 » » » » 30 »	»	59,56
Bordillo recto de hormigón para vado, de 25 x 30 cm, colocado con mortero 1:4 (M-80a) sobre lecho de hormigón HM-20 de 30 cm de ancho	»	69,99

De hormigón con rigola incorporada. «De formigó amb rigola incorporada»

Bordillo recto de hormigón con rigola incorporada de 40 x 25 cm, colocado con mortero 1:4 (M-80a) sobre lecho de hormigón HM-20 de 50 cm de ancho . . .	ml	66,09
Idem de 55 x 25 cm, sobre lecho de 50 cm	»	68,07

Graníticos. «Granítics»

Bordillo recto de granito de 15 x 25 cm, colocado con mortero 1:4 (M-80a) sobre lecho de hormigón HM-20 de 20 cm de ancho	ml	58,80
Idem de 30 x 35 cm, sobre lecho de 20 cm	»	97,39

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

RIGOLAS. «RIGOLES»

Rigola de 20 cm de ancho y 22 cm de grueso medio, confeccionada en obra con hormigón HM-20, acabado fratasado	ml	30,75
Rigola prefabricada de hormigón de 30 x 30 x 8 cm, colocada sobre lecho de hormigón HM-20	»	37,54
Rigola de loseta blanca de 20 x 20 x 8 cm (tipo Ayuntamiento de Barcelona), colocada sobre lecho de hormigón HM-20	»	31,93

SUB-BASES Y EXPLANADAS MEJORADAS. «SUB-BASES I ESPLANADES MILLORADES»

Sub-base de «sauló»granulometría de 0 a 15 mm, extendido y apisonado a máquina hasta obtener el 95 % del Proctor modificado	m ³	32,66
Idem de zahorra (todo uno) granulometría de 0 a 40 mm	»	36,16
» » grava, granulometría de 40 a 70 mm	»	42,19

BASES. «BASES»

Base de zahorra (todo uno) granulometría de 0 a 40 mm, extendida y apisonada a máquina hasta obtener el 98 % del Proctor modificado	m ³	36,40
Idem de ojo de perdiz, granulometría de 5 a 10 mm	»	41,64
» » «sauló», granulometría de 0 a 15 mm	»	33,06

RIEGOS ASFALTICOS. «REGS ASFÀLTICS»

Riego de penetración de 5 kg de emulsión asfáltica aniónica	m ²	22,23
Idem con emulsión asfáltica catiónica	»	22,23
Riego de imprimación de 1,5 kg de emulsión asfáltica aniónica	»	7,24
Idem con emulsión asfáltica catiónica	»	7,24
Riego de adherencia de 1 kg de emulsión asfáltica aniónica	»	5,05
Idem con emulsión asfáltica catiónica	»	5,05

CAPAS DE RODADURA. «CAPES DE TRANSIT»

Capa de rodadura de 4 cm de espesor de aglomerado asfáltico en caliente, incluido extendido y apisonado (TRAFICO LIGERO)	m ²	15,04
Idem de 6 cm de espesor (TRAFICO MEDIO)	»	20,76
» » 8 » » » (TRAFICO PESADO)	»	26,76

FIRMES DE CALZADA ACABADOS. «FERMS DE CALÇADA ACABATS»

Bituminosos. «Bituminosos»

Para TRAFICO LIGERO, compuesto por: base de zahorra de 20 cm, riego de adherencia de 1 kg de emulsión asfáltica catiónica y capa de rodadura de 4 cm de aglomerado asfáltico en caliente	m ²	27,36
Para TRAFICO MEDIO, compuesto por: base de zahorra de 25 cm, riego de adherencia de 1 kg de emulsión asfáltica catiónica y capa de rodadura de 6 cm de aglomerado asfáltico en caliente	»	34,91
Para TRAFICO PESADO, compuesto por: base de zahorra de 30 cm, riego de adherencia de 1 kg de emulsión asfáltica catiónica y capa de rodadura de 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente	»	42,73

No incluye excavación para formación de caja.

URBANIZACION. «URBANITZACIÓ»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

De hormigón. «De formigó»

		Acabados	
		Natural	Fratasado
Pavimento de hormigón HM-20 (vertido directo de camión) de 15 cm de espesor, regleado y vibrado, inc. relleno de juntas de dilatación cada 10 m ² con masilla asfáltica	m ²	33,73	34,39
Idem de 20 cm de espesor	»	41,04	41,70
» » 25 » » »	»	48,38	49,09

Con adoquines. «Amb llambordes»

Pavimento formado con adoquines prefabricados de hormigón de 8 cm de espesor, de forma irregular y caras rectas, colocados sobre lecho de arena de 5 cm de espesor	m ²	42,83
Idem con adoquines de 10 cm de espesor	»	43,11
Pavimento formado con adoquines graníticos de 18 x 10 x 12 cm, colocados sobre lecho de arena de 5 cm de espesor	»	89,13
Idem con adoquines de 7 x 7 x 6 cm	»	91,15

PAVIMENTOS PARA ACERAS Y PASEOS. «PAVIMENTS PER A VORERES I PASSEIGS»

		A la estesa	Golpe de maceta
Pavimento con losetas de cemento comprimido «panot»de 20 x 20 x 2,5 cm, colocadas sobre lecho de hormigón de 10 cm	m ²	50,70	57,88
Idem de 20 x 20 x 4 cm	»	51,68	58,86
» » 25 x 25 x 2,5 »	»	51,94	58,57
Pavimento con losas de piedra arenisca irregular de 4/5 cm, sin incluir lecho	»		76,39

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

ALUMBRADO PARA URBANIZACION Y OBRAS PUBLICAS. «ENLLUMENAT PER A URBANITZACIÓ I OBRES PÚBLIQUES»

BACULOS. «BÀCULS»

Suministro y colocación de báculo de 9 m de altura con brazo de 1,50 m de saliente, con fuste y brazo troncocónico, puerta de registro, soporte de fijación y tornillos para toma de tierra, incluso pernos de anclaje	ud.	470,16
Suministro y colocación de báculo de 11 m de altura con brazo de 2 m de saliente, construido con chapa de acero galvanizado de 3 mm, con fuste y brazo troncocónico, puerta de registro, soporte de fijación y tornillos para toma de tierra, incluso pernos de anclaje	»	768,66

No incluye dado de hormigón para anclaje ni su excavación.

FAROLAS. «FANALS»

Suministro y colocación de farola de 3,5 m de altura, incluida la luminaria	ud.	490,08
Idem. de 4 m	»	501,39

No incluye dado de hormigón para anclaje ni su excavación.

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

CONDUCTORES ELECTRICOS. «CONDUCTORS ELÈCTRICS»

Suministro y colocación de conductor antihumedad de 2 x 2,5 mm ² de sección, con aislamiento apto para 1.000 Voltios	ml	2,03
Suministro y colocación de conductor de cobre de 2 x 6 mm ² de sección, con aislamiento termoplástico apto para 1.000 Voltios	»	3,80
Idem de sección 3 x 6 mm ²	»	4,82
» » » 3,5 x 10 »	»	8,72
» » » 4 x 6 »	»	7,25
» » » 4 x 10 »	»	9,87

ALUMBRADO (Accesorios). «ENLLUMENAT»

Suministro y colocación de pica de acero cobrizado para toma de tierra, de 2 m de longitud y 15 m Ø, incluso grapa terminal de conexión	ud.	45,55
Suministro y colocación de reactancia, arrancador y condensador para lámpara de 250 W	»	80,30

ALUMBRADO DE CALLES. «ENLLUMENAT DE CARRERS»

(Precio por ml de calle)

Alumbrado mediante báculos de 7 x 1 m (equipados con luminaria LED de 100 W), para anchura de calle inferior a 7 m, colocados unilateralmente cada 25 m, incluida alimentación subterránea y puesta a tierra	ml	34,47
Alumbrado mediante báculos de 9 x 1,5 m (equipados con luminaria LED de 100 W), para anchura de calle inferior a 10 m, colocados unilateralmente cada 30 m, incluida alimentación subterránea y puesta a tierra	»	36,69
Alumbrado mediante báculos de 9 x 1,5 m (equipados con luminaria LED de 100 W), para anchura de calle inferior a 15 m, colocados a tresbolillo cada 30 m, incluida alimentación subterránea y puesta a tierra	»	49,06
Alumbrado mediante báculos de 9 x 1,5 m (equipados con luminaria LED de 100 W), para anchura de calle inferior a 20 m, colocados pareados cada 50 m, incluida alimentación subterránea y puesta a tierra	»	32,66

No incluye dado de hormigón para anclaje ni su excavación, ni abertura de zanjas para paso de líneas.

JARDINERIA DECORATIVA. «JARDINERIA DECORATIVA»

Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.

JARDINERIA DECORATIVA. «JARDINERIA DECORATIVA»

Precios facilitados por el Gremio de Jardinería de Barcelona y provincia.

Desbroce manual y excavación mecánica a 0,40 m	m ²	10,32
» mecánico » » » » 0,40 »	»	1,95
Carga de broza y escombros y transporte a vertedero, elem. mecán.	m ³	32,66
» » » » » » » » » » (manual)	»	68,75
Cavado normal y abonado (manual)	m ²	2,73
» » » » (mecánico)	»	2,10
Regulación de pendientes y refino	»	1,09
Excavación hoyo de 1 x 1 x 1 m para grandes ejemplares, plantación y abonados, con ayuda de elementos mecánicos	ud.	290,27
Excavación hoyo de 1 x 1 x 1 m para árboles gran porte con cepellón, con ayuda de elementos mecánicos	»	71,08
Excavación hoyo de 0,80 x 0,80 x 0,80 m, plantación árboles de cepellón pequeño, especies gran parte a raíz desnuda, elementos mecánicos	»	56,28
Excavación hoyo de 0,80 x 0,80 x 0,80 m, plantación arbustos grandes con cepellón y árboles a raíz desnuda, elementos mecánicos	»	23,02
Excavación hoyo y plantación arbustos	»	2,96 a 15,34
Apertura de zanja para seto de 0,40 x 0,40 m, plantación y abonado de arbustos grandes	ml	15,34
Apertura de zanja de 0,30 x 0,30 m, arbustos medianos	»	8,15
Colocación de losas de piedra irregular, formación de senderos	»	14,47
Colocación de peldaños rústicos tipo acacia (de 0,80 a 1 m)	ud.	10,44
Colocación de piedra de rocalla, para formación de taludes, entendiéndose colocación manual con piedras de tamaño mediano	m ²	107,58
Reparto y extendido de sauló, gravas y similares	»	8,38
Plantación especies vivaces o anuales en macetas	»	11,48
» » » » » » » » a raíz desnuda	»	11,48
Colocación de césped a panes	»	7,25
Plantación de césped fino a esqueje	»	11,14
» » » fuerte a estaca	»	11,14
» » CARPOBROTUS EDULIS o similares	»	8,69
Siembra de césped, cobertura de semilla y pase de rulo	»	4,59
Tierra negra abonada y cribada (incluso transporte a Barcelona)	m ³	69,08
Tierra vegetal (tierra de castaño)	»	76,70
Estiércol viejo descompuesto (incluso transporte a Barcelona)	»	62,88
Turba importación 320 l	ud.	66,50
Arbustos de hoja caduca en diferentes variedades de 0,60 a 0,80 m	ud.	17,21
Arbustos de hojas perennes de 0,40 a 0,60 m	»	11,44
Arboles de adorno de hoja caduca de 3,5 a 4 m	»	70,81
Coníferas, según clase y altura	»	156,20 a 457,88
Plantas para interiores según variedad y tamaño	»	43,48 a 267,08
* JARDINES: «JARDINS»		
Jardín interior de 20 a 50 m ²	m ²	121,13
Jardín exterior de 50 a 200 »	»	86,04
» » » 200 a 400 »	»	71,73
» » » 400 a 700 »	»	66,50
» » » 700 a 1.000 »	»	60,34
** Boca de riego de 1", caudal de 6.000 l/h con una longitud máxima de manguera de 20 m	m ²	0,98

* Incluyen: Movimientos de tierras y desbroces, preparación y abonado del terreno, plantación de árboles, arbustos, setos, grupos, parterres y césped.

No incluyen: Obras auxiliares de albañilería, drenajes, riegos e iluminaciones, rocallas, pérgolas, formación de senderos, etc.

** Riegos: Se calcularán según caudal de agua, y distribución de las bocas de riego.

URBANIZACION (Piscinas y Depósitos). «URBANITZACIÓ (Piscines i Dipòsits)»

* PISCINAS. «PISCINES»

Piscina con estructura de hormigón proyectado «GUNITE»; imposta de coronamiento en piedra artificial; revestimiento en gres cerámico y equipo de depuración completo.

De 10 m x 5 m (privada)	ud.	11.404,35
» 12 » x 6 » »	»	15.015,99
» 25 » x 12,5 » (con sistema de rebosadero continuo) (pública)	»	77.642,65

* No incluye excavación, caseta para el equipo de depuración ni accesorios.

DEPOSITOS. «DIPÒSITS»

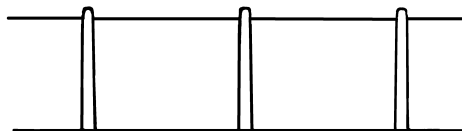
Depósitos con estructura de hormigón proyectado «GUNITE», de planta circular descubiertos sin forjados.

De 100 m ³ de capacidad, 7,10 m Ø y 2,5 m de altura	6.805,27
» 270 » » » 11,70 » » » 2,5 » » »	12.298,66
» 100 » » » 5,60 » » » 4 » » »	7.843,25
» 300 » » » 9,80 » » » 4 » » »	13.341,21
» 1.500 » » » 20 » » » 5 » » »	53.818,60

CERCAS. «TANQUES»

ml. – Cerca construida con tabique de ladrillo tocho macizo a 2 m de altura con postes de hormigón armado, cada dos metros, revocado por ambas caras con mortero de cal apagada, sobre cimientos de 40 x 50 cm de sección.

0,20 m ³	excav. tierras	..... a	10,40	2,08
0,20 »	relleno cimientos	..... »	144,67	28,93
0,50 ud.	poste hormigón armado	..... »	12,92	6,46
2,00 m ²	tabique	..... »	40,19	80,38
4,00 »	revoque	..... »	24,48	97,92
	Suma	.....		215,77
	20 % beneficio industrial	.....		43,15
	Valor total €/ml	.....		258,93



ml. – Cerca construida con pared de 15 cm de grueso y de 2 m de altura y pilares de 0,30 x 0,30 m, todo ello con ladrillo de doble hueco (tochana) sobre cimientos de 40 x 50 cm de sección, revocada por ambos paramentos, con mortero de cal apagada.

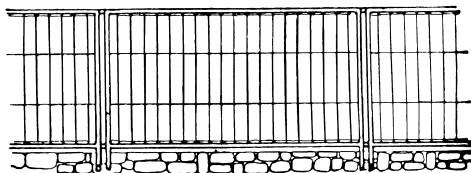
Valor total €/ml 214,32

ml. – Cercado metálico construido con postes metálicos, galvanizados y plastificados, color verde Ø 50/60 y guarnecido con enrejado S.T. galvanizado y plastificado. Separación de postes a 3 m. Alturas estandarizadas 1,50 m.

Valor total €/ml 29,61

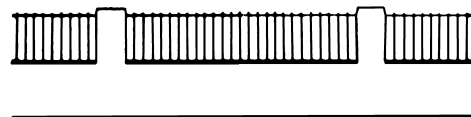
ml. – Verja metálica standard, constituida por marcos en tubo rectangular especial y mallazo fuerte electrosoldado de 50 x 300 x 6,3 mm. Postes de sostén en tubo rectangular de 30 x 50 mm, separados a 2,73 m, entre ejes. Pintada con imprimación o galvanizada en caliente. Instalación que ensambla el propio albañil. De 1,50 m de valla metálica estandarizada.

0,20 m ³	excav. tierras	..... a	10,40	2,08
0,20 »	relleno cimientos	..... »	144,67	28,93
0,12 ud.	mamp. careada a dos param.	..... »	1.087,41	130,49
0,40 m ²	revoque	..... »	40,19	16,08
1,00 ml	verja hierro y mallazo	..... »	121,10	121,10
	Suma	.....		298,68
	20 % beneficio industrial	.....		59,74
	Valor total €/ml	.....		358,42



ml. – Cerca construida con pared de fábrica de ladrillo macizo de 0,30 m de grueso y 1 m de altura, pilares de 0,30 x 0,30 m a 1 m de altura sobre la pared revocada con mortero de cal apagada y verja sencilla de hierro entre los pilares.

0,20 m ³	excav. tierras	..... a	10,40	2,08
0,20 »	relleno cimientos	..... »	144,67	28,93
0,33 »	fábrica ladrillo	..... »	627,19	206,97
3,70 m ²	revoque	..... »	40,19	148,70
0,90 ml	cerca hierro	..... »	66,11	59,50
1,80 m ²	pintura verja	..... »	8,20	14,76
	Suma	.....		460,95
	20 % beneficio industrial	.....		92,19
	Valor total €/ml	.....		553,14



ml. – Cerca con postes de hormigón armado y seis alambres de espin. – Los postes colocados cada 3 m y la cerca supuesta construida en terreno compacto y horizontal.

Valor total €/ml 52,05

PRECIOS DE ELEMENTOS Y ACABADOS

1. Los cuadros de precios que forman este capítulo, se han creado con la idea de facilitar la toma de decisiones, al comparar entre sí las distintas características constructivas o calidades de acabados.
2. Todos los precios han sido calculados para obras de nueva planta y de un volumen medio, es decir, que la cantidad y diseño pueden influir notablemente en los mismos.
3. En cada uno de los precios se han incluido los gastos generales y beneficio industrial del contratista, pero no así los honorarios de Arquitecto y Aparejador.
4. Los criterios de medición que se han considerado, son los que se recomiendan en las Normas NTE.
5. Los precios por m² de edificios acabados corresponden a la Provincia de Barcelona, en el supuesto de que la ubicación de la obra sea en las restantes provincias catalanas, estos se deberán disminuir en los siguientes porcentajes:

6 a 8 %	GIRONA
8 a 10 %	TARRAGONA
12 a 15 %	LLEIDA
6. En los precios por m² de edificios acabados, el valor del Seguro Decenal y Control Técnico puede oscilar entre el 1,5% y el 3%, dependiendo del presupuesto de ejecución material y de la complejidad técnica de la construcción.
Así mismo, se recomienda revisar los porcentajes de tasas e impuestos municipales (ICIO) de cada población. En los precios por m² de edificios se ha aplicado un 3,35%.
7. No se incluye I.V.A. (Impuesto sobre el Valor Añadido), no obstante, los tipos a aplicar son los siguientes:
 - (1) 10 % (tipo impositivo reducido) para las ejecuciones de obras consecuencia de contratos directamente formalizados entre el promotor y el contratista, y que tengan por objeto exclusivo la construcción o rehabilitación de viviendas.
 - (2) 21 % (tipo impositivo general) se aplicará a las ejecuciones de obra que no estén comprendidas en el apartado anterior.

PAREDES PARA CERRAMIENTO EXTERIOR

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor

Material de la pared exterior	Total €/m ² (acumulado)						Aument. por cara vista	Incrém. por tabicón (2)
	Esp. en cm	Pared	Enfosc. inter. (1)	Tabique ladrillo 1/4	Enyesado			
					Buena vista	Maes-treado		
Ladrillo tocho manual (Obra vista)	30	263,92	—	—	271,04	279,47	—	—
	15	136,54	153,68	190,94	198,07	206,50	—	5,64
Ladrillo tocho máquina	30	238,94	—	—	246,07	254,50	49,06	—
	15	125,58	142,73	179,99	187,12	195,54	23,11	5,64
Ladrillo perforado «Gero» 5	30	227,28	—	—	234,41	242,83	84,18	—
	15	119,75	136,90	174,16	181,28	189,71	40,57	5,64
Ladrillo hueco doble (tochana)	30	151,19	—	—	158,32	166,74	—	5,64
	15	81,70	98,84	136,10	143,23	151,66	—	5,64
Bloques huecos de hormigón	20	62,28	79,43	116,69	123,82	132,24	2,85	5,64
	15	55,13	72,28	109,54	116,66	125,09	2,43	5,64
Bloques de hormigón aligerado	20	48,16	65,30	102,56	109,69	118,12	—	5,64
	15	39,10	56,24	93,50	100,63	109,06	—	5,64

NOTAS. – (1) Sólo la cara interior de la pared exterior, cuando hay cámara de aire.

(2) Sustitución de tabique por tabicón.

La pared con mortero de c.p. 1/8. - Enfoscado interior cámara mortero de c.p. 1/6. - Tabique con yeso.

ACABADOS PARA PAREDES DE CERRAMIENTO EXTERIOR

€/m ² incluyendo revoco, material agarre y revestimiento						
Estucos y pinturas		Revestimiento cerámico		Revestim. pétreos	2 cm	3 cm
Pintura acrílica rugosa	34,06	Plaqueta imitando obra vista	210,01 a 213,07	Piedra irregular arenisca	139,39	152,35
	37,12				142,45	155,41
Pintura látex	29,57	Se supone la colocación con cemento cola para exteriores.		Aplacado rectang. piedra arenisca	181,98	217,75
	32,64				185,04	220,81
A la «tirolesa»	48,79			Aplacado rectang. piedra caliza	200,29	244,66
	51,86				203,35	247,72
Pintura cemento	27,46			Aplacado rectang. mármol nacional	207,41	255,34
	30,53				210,47	258,40
Se supone la calidad del revoco, de acuerdo con la categoría del acabado.				Aplacado rectang. granítico nacional	235,87	302,00
					238,93	305,06
				Aplacado rectang. granítico import.	408,50	524,44
					411,56	527,50
				Aumento por colocación con grapas autoportantes	39,33	39,33

PAREDES PARA DIVISIONES INTERIORES

Espes. fabr. cm	Tipo de fábrica	€/m ² de la fábrica	€/m ² incluyendo:			
			Enyesado		Enyes.: 1 cara Enfos.: 1 cara	Revoco 2 caras
			1 cara	2 caras		
4	Ladrillo hueco de 1/4	37,26	52,81 44,39	68,36 51,52	70,16 61,14	81,54 75,42
8	Bloque de hormigón aligerado	33,43	48,98 40,56	64,54 47,69	66,34 57,31	77,71 71,59
10	Tochana	42,54	58,09 49,67	73,64 56,80	75,44 66,42	86,82 80,70
15	Ladrillo macizo máquina de 4 cm	125,58	141,13 132,71	156,68 139,84	158,48 149,46	169,86 163,74
15	Tochana	81,70	97,25 88,82	112,80 95,95	114,60 105,58	125,98 119,86
15	Perforado «Gero» de 10 cm	73,92	89,47 81,05	105,02 88,18	106,82 97,80	118,20 112,08
15	Bloque de hormigón aligerado	39,10	54,65 46,22	70,20 53,35	72,00 62,98	83,38 77,26

NOTAS. – Tabiques recibidos con yeso. – Paredes y tabicones con mortero de cemento portland.
Los límites de precios en paredes acabadas corresponden a las diferencias entre «Maestreado» y «Buena vista».

ACABADOS VARIOS PARA DIVISIONES INTERIORES

€/m ² una cara							
Pintura		Empapelado		Madera		Tapizado	
Al temple	3,06	Corriente	8,49	Machihembrado pino Oregon	74,43	Yute o arpillera	22,58
	a 3,60		a 9,98		a 87,68		a 26,57
Plástica	8,75	Importado	14,51	Machihembrado madera Guinea	109,43	Algodón o lino	22,58
	a 10,30		a 17,00		a 128,74		a 26,57
Esmalte	12,58	Papel japonés o Revestimiento textil	25,78	Paneles lisos de pino Oregon 60 mm	100,21	Acrílica de tipo medio	25,74
	a 14,80		a 30,32		a 119,36		a 30,29
Estuco látex	11,11			Paneles lisos maderas finas 60 mm	157,25	Terciopelo acrílico	35,21
	a 13,07				a 185,00		a 41,42
No se incluye el revoco		No se incluye el revoco		Incluido colocación de rastreles y acabado final barnizado smi-mate		Incluye capa acolchada y remates	

ACABADOS CERAMICOS PARA DIVISIONES INTERIORES

MATERIAL	Tamaño	€/m ² (una sola cara)				
		Colores lisos			Decorados	
		Blancos	Claros	Oscuros	Nacional	Importación
Azulejos	20 x 20	48,74	49,72	51,56 a 54,97	—	—
	15 x 15	47,64	49,02	46,02 a 47,88	48,78 a 51,13	57,12 a 61,01
	10 x 20	59,42	57,98	54,14 a 56,84	52,16 a 54,52	63,17 a 67,48
	10 x 10	62,09	60,46	58,01 a 60,24	58,22 a 60,49	68,73 a 72,85
Vidriados	20 x 20	—	64,47 a 70,16	69,17 a 75,70	—	—
	15 x 15	—	69,83 a 75,89	—	—	—
	10 x 20	—	69,10 a 74,45	73,73 a 79,90	—	—

NOTA. – Sólo se incluye el material de agarre (cemento-cola para interiores), el revestimiento y su colocación.

PAVIMENTOS TERMINADOS

€/m ² incluida albañilería				
Hidráulicos	40 x 40	Cerámicos	30 x 30	40 x 40
Terrazo colores claros	49,90 a 55,60	Gres esmaltado nacional	53,31	61,82
Terrazo colores oscuros	52,60 a 59,20	Gres esmaltado importación	72,56	85,78
Terrazo berroqueño	49,00 a 54,40	Gres porcelánico sin pulir	56,17 a 60,42	57,51 a 59,88
Aumento por acabado en obra (in situ)	16,17	Gres porcelánico pulido	69,35 a 70,81	66,53 a 67,55
		Gres extruido natural	81,06	94,09
		Gres extruido esmaltado	73,62	84,29

PAVIMENTOS TERMINADOS

€/m ² incluyendo todos los trabajos de albañilería					
Sintéticos		Parquets		Moquetas	
Linóleoum	79,70 a 90,00	Corcho	76,04 a 83,94	Lana (1)	98,72 a 101,89
Plásticos	31,98 a 34,24	Entarimado pino	38,25 a 40,94	Acrílicas (1)	72,55 a 78,48
Caucho	73,27 a 81,52	Espineta (roble-castaño)	49,57 a 54,26	Punzonadas (2)	39,10 a 54,24
No incluye parte de las pletinas en cambios de pavimento.		Varios dibujos (madera Guinea)	53,33 a 58,68	No incluye parte de pletinas en cambios de pavimento. (1) Tensada, inc. base acolchada. (2) Pegada.	
		Parquet hidráulico 33 x 35	53,87 a 57,05		
		Parquet pegado esp. 8 mm	48,06 a 51,02		
Mármoles					
Mármoles nacionales (losas hasta 60 x 40)				18 a 20 mm	28 a 30 mm
				100,22 a 107,56	119,25 a 128,87
Mármoles importados (losas hasta 60 x 40)				108,07 a 116,80	138,92 a 152,00
				9,02	
Acabado «in situ» aumenta					

CIELOS RASOS TERMINADOS

€/m ² , incluso albañilería y pintura					
Planchas yeso maestrado		Metálicas		Madera	
Yeso estopado sobre enlistonado	50,26	Lamas decorativas	67,12	Tabla machihembr. pino (2 cm grueso)	82,15 a 86,09
Yeso estopado suspendido de alamb.	34,68	Incluye elementos de suspensión.		Tabla machihembr. madera Guinea	216,95 a 244,67
Planchas decorativ. suspend. de alamb.	34,93			Incluye enlistonado de suspensión y barnizado a dos manos.	
Incluye elementos para suspensión y pintura al temple					

AISLAMIENTOS

€/m ² , incluso colocación					
Paredes		Pavimentos		Cielos rasos	
Corcho 25 mm plancha R = 0,7142	21,21	Panel fibra de vidrio 25 mm R = 0,862	11,91	Fieltro fibra de vidrio 60 mm R = 1,46	11,46
Corcho 25 mm granel R = 0,7142	10,13	Corcho 25 mm plancha R = 0,7142	19,99	Vermiculita granel 40 mm R = 0,755	14,18
Poliestireno en plancha 30 mm R = 0,7142	10,52	Corcho 25 mm granel R = 0,7142	7,69		
*Paneles semirríg. fibra vidrio 40 mm R = 1,05	8,91	Poliestireno enplancha 30 mm R = 0,7142	9,30		
Poliuretano proyectado 20 mm R = 1,05	7,41	Hormigón celular (D = 350) 50 mm R = 0,735	7,48		
Vermiculita granel 40 mm R = 0,755	11,14				

R = Resistencia térmica = e/λ.

*Paneles con barrera antivapor.

CARPINTERIA DE MADERA, COMPLETAMENTE TERMINADA

€/m ²												
Características				Carpintería	Incl. pintura	Incluido persiana tipo con ayuda albañilería				Aumentos por vidriería tipo		
	Núm. hojas	% vidrio	M ²			Plástico	Madera	Metálicas		Luna 3 mm	Luna 5 mm	Dos lunas de 4 mm
						Normal	Graduada					
VENTANA	3	57	2	176,57	209,57	289,27	394,90	478,54	570,13	17,48	27,57	36,52
		a	a	a	a	a	a	a	a			
	70	4	183,73	216,73	296,43	402,05	485,70	577,28				
		a	a	a	a	a	a	a	a	a		
	2	57	1,3	188,83	219,90	318,11	423,73	507,38	598,97	18,29	28,84	38,21
		a	a	a	a	a	a	a	a			
70	1,7	198,89	229,96	328,16	433,79	517,44	609,02					
	a	a	a	a	a	a	a	a	a			
1	67	1,3	204,46	237,04	367,72	437,48	557,13	648,71	19,09	30,11	39,89	
	a	a	a	a	a	a	a	a				
70	0,5	213,57	246,54	377,35	482,98	566,62	658,21					
	a	a	a	a	a	a	a	a	a			
BALCON	3	46	3,5	139,80	171,76	237,73	342,36	425,22	515,94	19,36	30,53	40,45
		a	a	a	a	a	a	a	a			
	72	6	151,06	183,02	248,99	353,62	436,48	527,20				
		a	a	a	a	a	a	a	a	a		
	2	58	2,5	160,37	192,33	271,66	376,29	459,15	549,87	19,90	31,38	41,58
		a	a	a	a	a	a	a	a			
72	4	175,33	207,29	286,63	391,26	474,11	564,83					
	a	a	a	a	a	a	a	a	a			
1	63	1,2	169,56	201,52	303,02	407,65	490,51	584,25	20,44	32,23	42,70	
	a	a	a	a	a	a	a	a				
72	2	178,15	210,11	311,61	416,24	499,09	589,81					
	a	a	a	a	a	a	a	a	a			

NOTA. – No se incluyen las obras de albañilería (alojamiento persiana y antepechos). pero sí las ayudas y registros persianas. – Las cifras superiores corresponden a carpintería calidad 2ª y las inferiores a carpintería de 1ª calidad. – En la persiana se incluye parte proporcional de pintura.

ESTRUCTURAS CON FORJADO RETICULAR

CARACTERÍSTICAS			€/m ² completamente terminado					
Sobrecarga kg/cm ² (2)	Luces m	Canto cm	Bovedilla hormigón			Bovedilla cerámica		
			M ² forjado	Incl. parte estruct. (1)		M ² forjado	Incl. parte estruct. (1)	
				Hormigón	Hierro		Hormigón	Hierro
380 (2)	5 x 5	20 + 5	118,49	145,91	162,80	121,30	148,73	165,62
	6 x 6	22 + 5	129,15	158,74	175,60	131,96	161,56	178,41
	7 x 7	25 + 5	145,33	176,07	193,92	148,15	178,88	196,73
	8 x 8	30 + 5	163,98	196,88	216,84	—	—	—
450 (3)	5 x 5	20 + 5	124,99	152,64	169,30	124,99	152,64	169,30
	6 x 6	22 + 5	134,99	164,79	181,42	134,96	164,79	181,42
	7 x 7	25 + 5	151,61	182,57	200,19	151,61	182,57	200,19
	8 x 8	30 + 5	170,93	204,07	223,79	—	—	—

NOTAS. – Cálculos basados en la «Instrucción de Hormigón Estructural EHE 08».

(1) Incluye parte proporcional de pilares (hierro u hormigón).

(2) 100 kg/m² tabiquería, 80 kg/m² pavimento y 200 kg/m² sobrecarga útil (viviendas). Incluye mallazo 20.20.6 en capa de compresión.

(3) 50 kg/m² tabiquería, 100 kg/m² pavimento y 300 kg/m² sobrecarga útil (oficinas). Incluye mallazo 20.20.6 en capa de compresión.

ESTRUCTURAS CON FORJADOS FORMADOS CON SEMIVIGAS

CARACTERÍSTICAS			€/m ² completamente terminado					
Sobrecarga kg/cm ² (2)	Luces m	Canto cm	Semivigas hormigón armado			Semivigas pretensadas sólo zapatilla		
			M ² forjado	Incl. parte estruct. (1)		M ² forjado	Incl. parte estruct. (1)	
				Hormigón	Hierro		Hormigón	Hierro
380	4,00	17 + 4	77,72	128,66	157,91	—	—	—
	4,50	17 + 4	80,18	129,62	161,06	—	—	—
	5,00	20 + 4	84,71	136,34	165,59	—	—	—
	5,50	20 + 4	88,25	139,88	169,13	—	—	—
	6,00	24 + 4	94,13	146,90	176,15	—	—	—
	6,50	24 + 5	96,69	149,46	178,13	—	—	—
	4,00	17 + 4	—	—	—	72,36	123,30	152,55
	4,50	17 + 4	—	—	—	78,80	130,43	159,68
380	5,00	20 + 4	—	—	—	84,56	136,19	165,44
	5,50	20 + 4	—	—	—	86,39	138,02	167,27
	6,00	24 + 4	—	—	—	91,23	144,00	173,25
	6,50	24 + 5	—	—	—	93,19	146,87	175,67

NOTAS. – Cálculos basados en la «Instrucción de Hormigón Estructural EHE 08».

(1) Incluye parte proporcional de pilares (hierro u hormigón).

(2) 100 kg tabiquería, 80 kg pavimento y 200 kg sobrecarga útil (viviendas). Incluye bovedilla cerámica y mallazo 20.20.6 en capa de compresión.

FORJADOS FORMADOS CON VIGUETAS PRETENSADAS Y DE HIERRO

Sobrecarga en kg/m ² (2)	Luces	Viguetas pretensadas		Sobrecarga en kg/m ² (2)	Luces	Viguetas hierro (1)	
		Canto	€/m ²			Canto	€/m ²
380	Hasta 3 m	16 + 4	58,34	380	Hasta 3 m	12 + 4	118,57
	» 4 m	18 + 4	62,42		» 4 m	14 + 4	136,51
	» 5 m	20 + 4	69,03		» 5 m	18 + 4	181,00
	» 6 m	22 + 4	64,25		» 6 m	22 + 4	229,27

NOTAS. – Cálculos basados en la «Instrucción de Hormigón Estructural EHE 08».

(1) Calculado para una flecha de 1/500.

(2) 100 kg tabiquería, 80 kg pavimento y 200 kg sobrecarga útil. Incluye mallazo 20.20.6 en capa de compresión.

CUPÓN DE SUSCRIPCIÓN

C.I.F./D.N.I.

Nombre o

Empresa

Att. Sr./Dpto. Profesión

Calle

N.º Piso Telf. Fax

Población

Provincia C. Postal

E-mail

se suscribe a la Revista trimestral **BOLETÍN ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN** durante un año (cuatro ejemplares consecutivos) por el importe de CIENTO CINCUENTA EUROS (150,00 €), I.V.A. y gastos de envío incluidos, importe que se abonará a la recepción del primer ejemplar, esta suscripción será renovada automáticamente de no recibir notificación en contra.

..... de de 2024

Firma,

C.I.F. B-58899618



BOLETÍN ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN, S.L.

Emancipación, 28-30 1º 1ª 08022 Barcelona

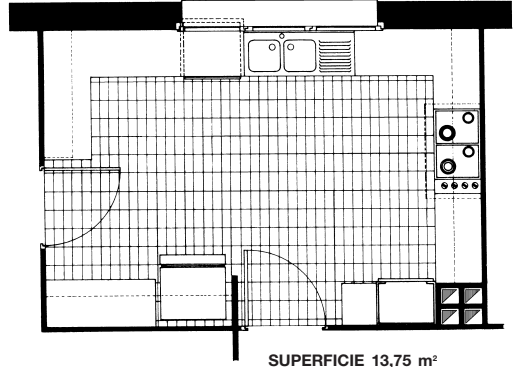
Tel.: 932 112 121

E-mail: becsl@becsl.es / web: www.becsl.es

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

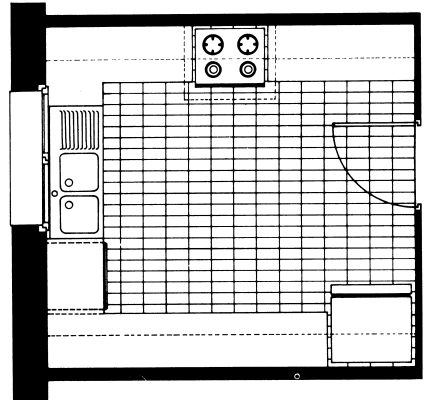
COCINA. – **Albañilería:** Revoco de paredes y enyesado de techo, suministro y colocación en paredes a toda altura de azulejo de importación de 10 x 10 cm, pavimento de gres porcelánico de 40 x 440 cm, bancos de cocina con granito de importación de 3 cm y ayuda a todos los industriales. – **Armarios de cocina prefabricados:** Estratificados nacional de calidad media, colocados bajo y sobre mármol. – **Fontanería:** Instalación de agua fría y caliente en fregadero y lava-vajillas, desagües de PVC. – **Electricidad:** 2 puntos de luz en techo y bajo armarios, toma para el extractor y enchufes en: 6 sobre banco de cocina y 1 en frigorífico, cocina, lava-vajillas y horno. – **Fumistería:** Suministro y colocación de encimera empotrable de 4 fuegos, horno empotrado, campana extractora de 90 cm y fregadero de acero inoxidable con su correspondiente grifería. – **Pintura:** Al plástico en techo.

Albañilería	15.181,83
Fontanería	1.121,72
Electricidad	998,69
Armarios cocina (7,5 ml)	5.408,79
Fumistería	682,26
Pintura	356,57
Valor total ...	23.749,86



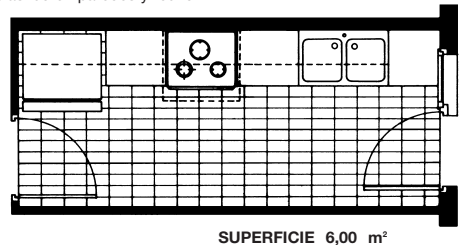
COCINA. – **Albañilería:** Revoco de paredes y enyesado de techo, suministro y colocación en paredes a toda altura de azulejo serigrafiados de 15 x 15 cm, pavimento de gres esmaltado de 40 x 40 cm, bancos de cocina en mármol blanco nacional de 3 cm y ayuda a todos los industriales. – **Armarios de cocina prefabricados:** Estratificados nacional de calidad media, colocados bajo y sobre mármol. – **Fontanería:** Instalación de agua fría y caliente en fregadero y lava-vajillas, desagües de PVC. – **Electricidad:** 1 punto de luz en techo, toma para el extractor y enchufes en: 4 sobre banco de cocina y 1 en frigorífico, lavavajillas y horno. – **Fumistería:** Suministro y colocación de cocina de 4 fuegos y horno incorporada, campana extractora de 60 cm y fregadero de acero inoxidable con su correspondiente grifería. – **Pintura:** Al plástico en techo.

Albañilería	6.797,37
Fontanería	1.024,22
Electricidad	832,90
Armarios cocina (6,5 ml)	4.757,96
Fumistería	542,62
Pintura	247,79
Valor total ...	14.202,86



COCINA. – **Albañilería:** Revoco de paredes y enyesado de techo, suministro y colocación en pared frontal fregadero de azulejo de color de 15 x 15 cm, pavimento de terrazo, bancos de cocina en mármol blanco nacional de 2 cm y ayuda a todos los industriales. – **Armarios de cocina prefabricados:** Estratificados nacional de calidad media, colocados bajo y sobre mármol. – **Fontanería:** Instalación de agua fría y caliente en fregadero y desagües de PVC. – **Electricidad:** 1 punto de luz en techo y toma extractor y enchufes en: 3 sobre banco de cocina y 1 en frigorífico, lava-vajillas y horno. – **Fumistería:** Suministro y colocación de cocina de 4 fuegos y fregadero de porcelana. – **Pintura:** Al plástico en paredes y techo.

Albañilería	3.813,25
Fontanería	519,69
Electricidad	501,83
Armarios cocina (2,4 ml)	1.730,82
Fumistería	180,67
Pintura	338,43
Valor total ...	7.084,69

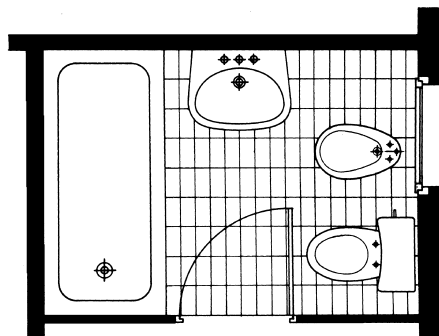


ASEOS. «BANYS»

Incluido 20 % beneficio industrial y gastos generales del constructor.

CUARTO ASEO. – Albañilería: Revoco de paredes y enyesado de techo, suministro y colocación de plaqueta de mármol, pavimento de gres de 20 x 30 cm, colocación de aparatos sanitarios y ayuda a todos los industriales. – **Fontanería:** Instalación de agua fría y caliente, desagües cromados y de PVC. – **Electricidad:** 2 puntos de luz, uno en techo y otro sobre lavabo y enchufe lado espejo. – **Sanitario y grifería:** De importación. – **Pintura:** Al esmalte en carpintería y al plástico en techo.

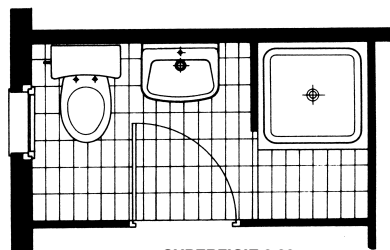
Albañilería	6.448,14
Fontanería	1.798,85
Electricidad	298,01
Sanitario y grifería	2.675,18
Pintura	115,45
Valor total ...	11.335,63



SUPERFICIE 4,50 m²

CUARTO ASEO. – Albañilería: Revoco de paredes y enyesado de techo, suministro y colocación de azulejos serigrafados 10 x 20 cm, pavimento de gres de 10 x 20 cm, colocación de aparatos sanitarios y ayuda a todos los industriales. – **Fontanería:** Instalación de agua fría y caliente, desagües cromados y de PVC. – **Electricidad:** 2 puntos de luz, uno en techo y otro sobre lavabo y enchufe lado espejo. – **Sanitario y grifería:** Nacional de calidad. – **Pintura:** Al esmalte en carpintería y semi-plástico en techo.

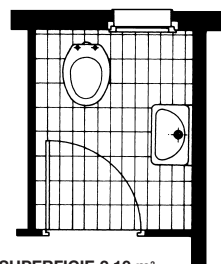
Albañilería	3.294,00
Fontanería	1.216,05
Electricidad	207,42
Sanitario y grifería	1.097,58
Pintura	64,44
Valor total ...	5.879,49



SUPERFICIE 3,20 m²

CUARTO ASEO. – Albañilería: Revoco de paredes y enyesado de techo, suministro y colocación de azulejos de color de 15 x 15 cm, pavimento de terrazo, colocación de aparatos sanitarios y ayuda a todos los industriales. – **Fontanería:** Instalación de agua fría y caliente, desagües de PVC. – **Electricidad:** 1 punto de luz sobre lavabo y enchufe lado espejo. – **Sanitario y grifería:** Nacional. – **Pintura:** Al esmalte en carpintería y a la cola en techo.

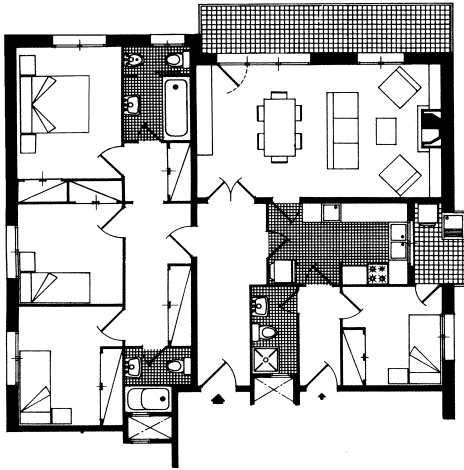
Albañilería	1.828,90
Fontanería	785,63
Electricidad	147,33
Sanitario y grifería	457,95
Pintura	44,88
Valor total ...	3.264,69



SUPERFICIE 2,10 m²

INSTALACIONES COMPLETAS EN INTERIOR DE VIVIENDAS

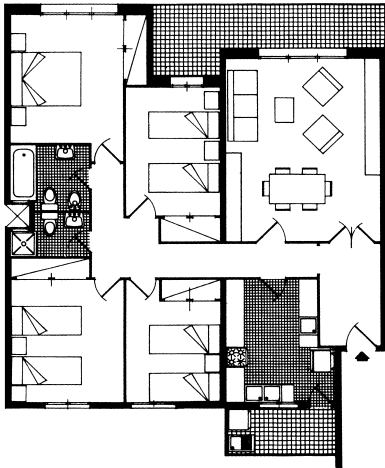
Incluido el beneficio y gastos generales exclusivamente del industrial correspondiente.



ELECTRICIDAD
4.697,50

FONTANERIA
HIERRO
9.764,35
COBRE
6.582,17

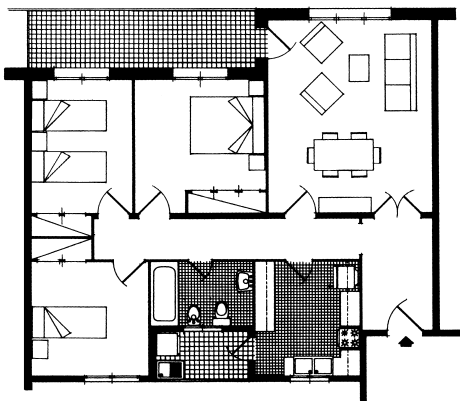
CALEFACCION DE AGUA (*)
(a) 5.336,70
(b) 4.317,32
(c) 4.743,56
(d) 3.758,80



ELECTRICIDAD
4.330,28

FONTANERIA
HIERRO
7.580,61
COBRE
5.178,73

CALEFACCION DE AGUA (*)
(a) 4.847,62
(b) 4.270,08
(c) 4.317,42
(d) 3.417,65



ELECTRICIDAD
3.781,27

FONTANERIA
HIERRO
4.658,68
COBRE
3.270,47

CALEFACCION DE AGUA (*)
(a) 3.837,84
(b) 3.143,38
(c) 3.346,32
(d) 2.736,06

(a) Individual bitubular, radiadores de hierro fundido.
(c) Individual monotubular, radiadores de hierro fundido.

(b) Individual bitubular, radiadores de chapa.
(d) Individual monotubular, radiadores de chapa.

(*) no incluida caldera

EDIFICIO PUBLICO DE CATEGORIA



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	32,76	Fontanería	61,45
Cimentación	74,59	Material sanitario y grifería	12,60
Estructura	578,39	Electricidad	113,81
Saneamiento (horizontal y vertical)	42,84	Aire acondicionado	148,75
Albañilería gruesa	302,85	Instalaciones especiales	64,16
» azoteas e impermeab.	64,45	Fumistería y muebles de cocina	6,22
» acabados de fachada	83,01	Ascensores	70,58
» solados	166,25	Vidriería	136,94
» acabados interiores	51,63	Pintura	37,76
» ayudas a industriales	83,31	Total	2.635,05
Yesería y cielorrasos	98,95	Seguridad y salud, 2 %	52,70
Cerrajería	50,88	Honorarios técnicos y permisos de obra, 9,35 %	246,38
Carpintería exterior	241,49	Total €/m²	2.934,13
» interior	72,47		
Persianas interiores	38,91		

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para tres sótanos y cimentación. – **Cimentación:** Hormigón armado y muros pantalla. – **Estructura:** Metálica y forjado semiviga. – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo gero de 15 cm de espesor y tabicones de 10 cm. Incluido aislamientos térmico y acústico de todo el edificio. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Azotea plana transitable. – **Albañilería acabados de fachada:** Granito nacional en el 20 % de la fachada. – **Albañilería solados:** Granito en escalera y vestíbulo, gres en servicios, y mármol nacional o terrazo de calidad en el resto. – **Albañilería acabados interiores:** Azulejo importación o mármol nacional en servicios y granito en vestíbulo. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes maestreadas, cielorrasos de fibra mineral y perfil visto. – **Cerrajería:** Hierro pintado. – **Carpintería exterior:** Muro cortina en aluminio anodizado. – **Carpintería interior:** En madera noble barnizada. – **Persianas interiores:** Louverdrape en todas las aberturas. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente con tubería de cobre e instalación de gas. – **Material sanitario y grifería:** Importación de calidad. – **Electricidad:** Cuadros parciales por planta, grado de electrificación elevada (8 circuitos). – **Aire acondicionado:** Aire frío y caliente tipo convencional. – **Instalaciones especiales:** Red telefónica interior, antena colectiva TV-FM, infraestructura de telecomunicaciones, góndola limpiacristales y pararrayos. (No se incluye la instalación de protección contra incendios por ser muy específica en cada edificio.) – **Fumistería y muebles de cocina:** Office por planta con placa cocción, microondas, campana extractora y 2 ml de muebles de cocina. – **Ascensores:** 8 con dos velocidades a 2,5 m/seg., puertas automáticas y memoria. – **Vidriería:** Doble acristalamiento parsol bronce. – **Pintura:** Al plástico o acrílica vinílica interiores.

Para obtener el coste del m² construido en sótanos, destinados a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 30 % y el 40 % del valor construido sobre rasante.

EDIFICIO ADMINISTRATIVO CORRIENTE



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	7,01	Fontanería	33,14
Cimentación	9,48	Material sanitario y grifería	6,73
Estructura	231,80	Electricidad	67,82
Saneamiento (horizontal y vertical) .	24,12	Calefacción	71,79
Albañilería gruesa	199,56	Instalaciones especiales	19,12
» azoteas e impermeab. . .	35,86	Fumistería y muebles de cocina . . .	5,69
» acabados de fachada . . .	55,29	Ascensores	12,51
» solados	79,24	Vidriería	19,44
» acabados interiores	39,73	Pintura y estucos	39,47
» ayudas a industriales . . .	37,92	Total	1.277,14
Yesería y cielorrasos	72,95	Seguridad y salud, 2 %	25,54
Cerrajería	34,08	Honorarios técnicos y permisos de	
Carpintería exterior	84,82	obra, 10,65 %	136,02
» interior	78,95	Total €/m²	1.438,70
Persianas	10,62		

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación. – **Cimentación:** Hormigón armado. – **Estructura:** Pilares de hormigón y forjado reticular (luces 7 x 7). – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Paredes de cerramiento de 15 cm de espesor en fachada posterior, cámara con aislamiento térmico. Divisiones interiores: ladrillo hueco 1/4 y tabicón de tochana en aseos. Incluido aislamientos térmico y acústico de todo el edificio. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Azotea invertida no transitable. – **Albañilería acabados de fachada:** Mármol o piedra artificial en fachada principal y estucado en frío en fachada posterior. – **Albañilería solados:** Mármol en vestíbulo y escalera, gres en servicios y terrazo en el resto. – **Albañilería acabados interiores:** Cerámica, colores lisos a toda altura y mármol nacional en vestíbulo general. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes a buena vista y cielorrasos en zona oficinas de fibra mineral y perfil visto. – **Cerrajería:** Hierro pintado. – **Carpintería exterior:** Muro cortina en aluminio anodizado en fachada principal y carpintería de aluminio lacado en blanco en fachada posterior. – **Carpintería interior:** En madera noble barnizada. – **Persianas:** De aluminio prelacado con tornos. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente con tubería de cobre en grupos servicios concentrados en planta. – **Material sanitario y grifería:** Nacional de calidad. – **Electricidad:** Cuadros parciales por planta, electrificación elevada (8 circuitos). – **Calefacción:** Central, bitubular y radiadores de fundición. – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, red telefónica interior, antena colectiva TV-FM e infraestructura de telecomunicaciones. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocina, microondas, campana extractora y 2 ml de muebles de cocina. – **Ascensores:** Dos, con dos velocidades y puertas automáticas. – **Vidriería:** Doble acristalamiento incoloro. – **Pintura y estucos:** Al plástico en paredes y estucos acrílicos o vinílicos en escaleras.

Caso de incluir aparatos de iluminación instalados, se deberá incrementar en 31,06 €/m².

Caso de incluir aire acondicionado (frío y calor), se deberá incrementar en 120,27 €/m², eliminando la partida de calefacción.

Para una Calificación Energética A, se deberá incrementar en 368,35 €/m².

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 45 % y el 55 % del valor construido sobre rasante.

CASA DE RENTA DE LUJO (ALTO STANDING)



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	8,32	*Energía solar (A.C.S.)	53,30
Cimentación	20,63	Material sanitario y grifería	70,67
Estructura	221,29	Electricidad	112,20
Saneamiento (horizontal y vertical)	52,36	Aire acondicionado (Frío+Calor)	123,10
Albañilería gruesa	249,31	Calefacción	59,44
» azoteas e impermeab.	106,62	Instalaciones especiales	58,68
» acabados de fachada	148,28	Fumistería y muebles de cocina	104,69
» solados	245,07	Ascensores	22,11
» acabados interiores	125,69	Vidriería	42,88
» ayudas a industriales	87,29	Pintura y estuco	82,65
Yesería y cielorrasos	80,29	Total	2.576,44
Cerrajería	58,94	Seguridad y salud, 2 %	51,53
Carpintería exterior	124,59	Honorarios técnicos y permisos de obra, 10,65 %	274,39
» interior	151,09	Total €/m²	2.902,36
Persianas	45,03		
Fontanería	95,34		
Renovación aire	26,58		

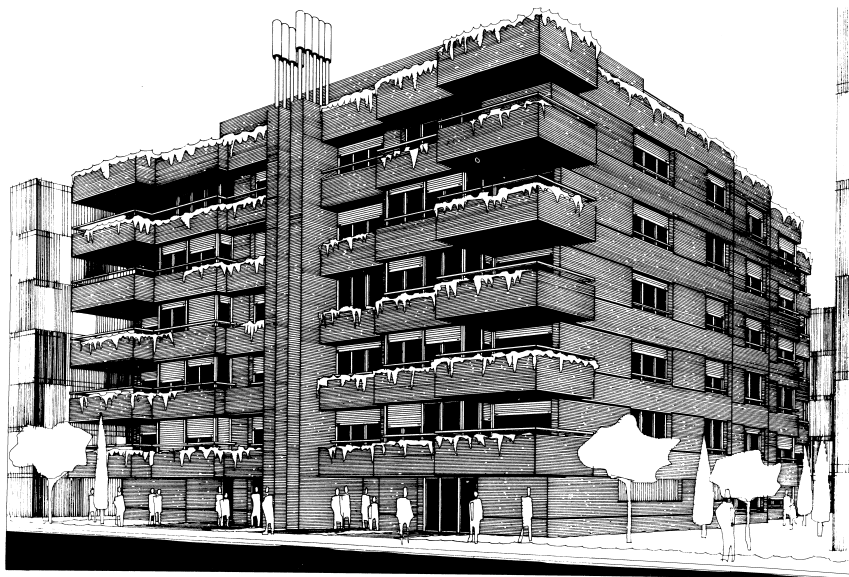
*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación. – **Cimentación:** Hormigón armado. – **Estructura:** Pilares de hormigón y forjado reticular. Luces de 7x7 aprox. – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. Incluye protección acústica – **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo de 15 cm en antepechos fachada, tabicones de 7+7 cm, aislamiento térmico-acústico con paneles de fibra mineral (MW) de espesor 4 cm entre viviendas y elementos comunes, divisiones interiores con supermahon de 6x25x50 cm y trasdosado fachada de 4x25x50 cm. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Azotea transitable con acabados de 1ª calidad – **Albañilería acabados de fachada:** Fachada ventilada. – **Albañilería solados:** Mármol de importación y tarima de Roble lama ancha (24 cm. y 150 cm. de longitud), en servicios; Gres porcelánico de gran formato. – **Albañilería acabados interiores:** Aplacado de mármol o gres porcelánico de gran formato en todos los servicios. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes y techos maestreados, – **Cerrajería:** Combinada acero inoxidable y madera. – **Carpintería exterior:** Aluminio lacado color con rotura de puente térmico. – **Carpintería interior:** En madera noble barnizada o lacada al horno, incluye armarios empotrados. – **Persianas:** Aluminio con motor. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente con tubería de cobre, caldera mixta con acumulador de 300 l, e instalación de gas en tubo de hierro. Con recirculación de ACS – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. Incorporado al sistema de clima – **Energía solar:** Agua caliente sanitaria producida por placas solares. – **Material sanitario y grifería:** Nacional de calidad o importación. Válvulas termostáticas y empotradas – **Electricidad:** Grado de electrificación elevada (12 circuitos). Mecanismos gama alta – **Aire acondicionado:** Sistema inverter con recuperador de calor. Instalación oculta con rejillas de aluminio lacado – **Calefacción:** Suelo radiante con tubo de polipropileno – **Instalaciones especiales:** Video-portero, red telefónica interior, antena colectiva TV-FM, extracción en garaje e infraestructura de telecomunicaciones. Domótica. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de inducción, horno y microondas eléctrico, campana extractora decorativa, frigorífico y lavavajillas panelados y 15 ml de muebles de cocina acabados lacados o postformados todo de alta gama. – **Ascensores:** Practicable con puertas correderas de chapa de acero inox. y motor incorporado en hueco. De alta velocidad. – **Vidriería:** Vidrio 3+3-12-5+5 de baja emisividad con gas de aislamiento acústico. – **Pintura:** Al plástico (dos manos) en paredes y techos. Estuco veneciano en lagunas paredes decorativas.

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 35 % y el 45 % del valor construido sobre rasante.

CASA DE RENTA DE LUJO



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	7,70	*Energía solar (A.C.S.)	53,31
Cimentación	15,03	Material sanitario y grifería	54,85
Estructura	205,45	Electricidad	101,63
Saneamiento (horizontal y vertical) .	42,73	Aire acondicionado (Fríó+Calor) ...	106,88
Albañilería gruesa	237,78	Calefacción	59,70
» azoteas e impermeab. ...	46,69	Instalaciones especiales	24,39
» acabados de fachada ...	64,51	Fumistería y muebles de cocina ...	65,79
» solados	204,58	Ascensores	13,32
» acabados interiores	71,63	Vidriería	20,36
» ayudas a industriales	71,27	Pintura y estuco	58,16
Yesería y cielorrasos	80,29	Total	1.981,20
Cerrajería	49,09	Seguridad y salud, 2 %	39,62
Carpintería exterior	91,43	Honorarios técnicos y permisos de	
» interior	108,36	obra, 10,65 %	211,00
Persianas	29,23	Total €/m²	2.231,82
Fontanería	78,97		
Renovación aire	18,07		

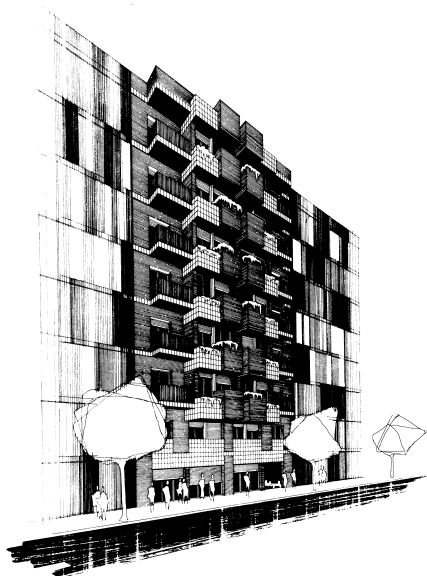
*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación. - **Cimentación:** Hormigón armado. - **Estructura:** Pilares de hormigón y forjado reticular. - **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. - **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo de 15 cm en antepechos fachada, tabicones de 7+7 cm, aislamiento térmico-acústico con paneles de fibra mineral (MW) de espesor 4 cm entre viviendas y elementos comunes, divisiones interiores con supermahon de 6x25x50 cm y trasdosado fachada de 4x25x50 cm. - **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Azotea transitable. - **Albañilería acabados de fachada:** Ladrillo manual visto. - **Albañilería solados:** Parquet flotante de Roble lama ancha (16 cm. y 2 cm. de longitud), en servicios; gres monococción pulido, piezas de 30x50 cm. - **Albañilería acabados interiores:** Plaqueta de mármol en baño principal y cerámica en el resto. - **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. - **Yesería y cielorrasos:** Paredes y techos maestreados. - **Cerrajería:** Combinada hierro, madera y aluminio. - **Carpintería exterior:** Aluminio lacado color con rotura de puente térmico en servicios y pasillos y aluminio en cocina. - **Carpintería interior:** En madera noble barnizada, incluye armarios empotrados. - **Persianas:** Aluminio con motor. - **Fontanería:** Red de agua fría y caliente con tubería de cobre, caldera mixta con acumulador de 150 l, e instalación de gas en tubo de hierro. - **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. - **Energía solar:** Agua caliente sanitaria producida por placas solares. - **Material sanitario y grifería:** Nacional de calidad o importación. - **Electricidad:** Grado de electrificación elevada (12 circuitos). - **Aire acondicionado:** Sistema inverter con recuperador de calor. - **Calefacción:** Suelo radiante con tubo de polipropileno - **Instalaciones especiales:** Video-portero, red telefónica interior, antena colectiva TV-FM, extracción en garaje e infraestructura de telecomunicaciones. - **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de 3 fuegos, horno eléctrico, campana extractora y 5 ml de muebles de cocina acabados en melamina. - **Ascensores:** Practicable con puertas correderas de chapa de acero inox. y motor incorporado en hueco. - **Vidriería:** Vidrio 4-6-6 y balconeras con vidrio de seguridad 4-6-33,1. - **Pintura:** Al plástico (dos manos) en paredes y techos.

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 35 % y el 45 % del valor construido sobre rasante.

CASA DE RENTA NORMAL ENTRE MEDIANERAS



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	6,49	*Energía solar (A.C.S.)	50,46
Cimentación	12,05	Material sanitario y grifería	38,89
Estructura	198,69	Electricidad	70,71
Saneamiento (horizontal y vertical) .	40,07	Calefacción	58,37
Albañilería gruesa	235,02	Instalaciones especiales	19,33
» azoteas e impermeab. . .	34,76	Fumistería y muebles de cocina ...	65,62
» acabados de fachada ...	37,84	Ascensores	12,27
» solados	88,95	Vidriería	18,18
» acabados interiores	52,32	Pintura y estuco	53,89
» ayudas a industriales ...	38,56	Total	1.423,27
Yesería y cielorrasos	61,14	Seguridad y salud, 2 %	28,47
Cerrajería	39,34	Honorarios técnicos y permisos de	
Carpintería exterior	59,41	obra, 11,25 %	160,12
» interior	61,79	Total €/m²	1.611,86
Persianas	8,35		
Fontanería	46,28		
Renovación aire	14,49		

*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCIÓN

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación. – **Cimentación:** Zapatas y riostras de hormigón armado. – **Estructura:** Pilares de hormigón, jácenas planas y forjado semiviguetas (luz 6 m). – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo de 15 cm en antepechos fachada, tabicones de 7+7 cm en el resto. – **Albañilería acabados interiores:** Piezas serigrafiadas color de 30x40 cm. Incluso cenefa. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes y techos a buena vista, reglada en zócalos, ángulos y aristas. Placas de yeso laminado en cocina, baño, aseo y pasillo. – **Cerrajería:** Barandillas de perfiles huecos laminados de acero, y debidamente soldados. – **Carpintería exterior:** De aluminio lacado en blanco. – **Carpintería interior:** Marco "taco" y revestimiento con tablero conglomerado chapado madera fina al igual que las puertas. – **Persianas:** De aluminio con cinta en todas las aberturas. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente con tubería de polietileno reticular, piezas de unión especiales de latón resistentes al descincado e instalación de gas con tubería de cobre rígido. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. – **Energía solar:** Agua caliente sanitaria producida por placas solares. – **Material sanitario y grifería:** Nacional calidad normal. – **Electricidad:** Grado de electrificación básica (5 circuitos). – **Calefacción:** Monotubular, radiadores de chapa y caldera mixta a gas. – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, red telefónica interior, antena colectiva TV-FM e infraestructura de telecomunicaciones. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de 3 fuegos, horno, campana extractora y 5 ml de muebles de cocina acabados en melamina. – **Ascensores:** Practicable con puertas correderas de chapa de acero inox. y motor incorporado en hueco. – **Vidriería:** Vidrio 4-6-6 y balconeras con vidrio de seguridad 4-6-33,1. – **Pintura:** Al plástico (dos manos) en paredes y techos.

Para obtener una Calificación Energética A, se deberá incrementar en 222,05 €/m².

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 45% y 50% del valor construido sobre rasante.

CASA DE RENTA NORMAL AISLADA



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	5,43	*Energía solar (A.C.S.)	50,46
Cimentación	11,07	Material sanitario y grifería	38,89
Estructura	168,87	Electricidad	70,71
Saneamiento (horizontal y vertical) .	40,07	Calefacción	58,37
Albañilería gruesa	235,02	Instalaciones especiales	19,33
» azoteas e impermeab. . .	57,57	Fumistería y muebles de cocina . . .	65,62
» acabados de fachada . . .	49,19	Ascensores	12,27
» solados	88,95	Vidriería	23,63
» acabados interiores . . .	52,32	Pintura y estuco	53,89
» ayudas a industriales . . .	38,56	Total	1.451,34
Yesería y cielorrasos	61,14	Seguridad y salud, 2 %	29,03
Cerrajería	39,34	Honorarios técnicos y permisos de	
Carpintería exterior	77,23	obra, 11,25 %	163,28
» interior	61,79	Total €/m²	1.643,65
Persianas	10,85		
Fontanería	46,28		
Renovación aire	14,49		

*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCIÓN

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación. – **Cimentación:** Zapatas y riostras de hormigón armado. – **Estructura:** Pilares de hormigón, jácenas planas y forjado semiviguetas (luz 6 m). – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo de 15 cm en antepechos fachada, tabicones de 7+7 cm, aislamiento térmico-acústico con paneles de fibra mineral (MW) de espesor 4 cm entre viviendas y elementos comunes, divisiones interiores con supermahon de 6x25x50 cm y trasdosado fachada de 4x25x50 cm. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Cubierta plana transitable con el aislamiento térmico correspondiente. – **Albañilería acabados de fachada:** Revoco y estucado combinado con piedra artificial y obra vista de gero. – **Albañilería solados:** recrecido previo con mortero de 4 cm espesor, suelo laminado de resinas, imitación parquet de madera, sobre fieltro goma-espuma en sala de estar-comedor y gres esmaltado de 40x40 cm en el resto. – **Albañilería acabados interiores:** Piezas serigrafiadas color de 30x40 cm. Incluso cenefa. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes y techos a buena vista, reglada en zócalos, ángulos y aristas. Placas de yeso laminado en cocina, baño, aseo y pasillo. – **Cerrajería:** Barandillas de perfiles huecos laminados de acero, y debidamente soldados. – **Carpintería exterior:** De aluminio lacado en blanco. – **Carpintería interior:** Marco "taco" y revestimiento con tablero conglomerado chapado madera fina al igual que las puertas. – **Persianas:** De aluminio con cinta en todas las aberturas. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente con tubería de polietileno reticular, piezas de unión especiales de latón resistentes al descincado e instalación de gas con tubería de cobre rígido. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. – **Energía solar:** Agua caliente sanitaria producida por placas solares. – **Material sanitario y grifería:** Nacional calidad normal. – **Electricidad:** Grado de electrificación básica (5 circuitos). – **Calefacción:** Monotubular, radiadores de chapa y caldera mixta a gas. – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, red telefónica interior, antena colectiva TV-FM e infraestructura de telecomunicaciones. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de 3 fuegos, horno, campana extractora y 5 ml de muebles de cocina acabados en melamina. – **Ascensores:** Practicable con puertas correderas de chapa de acero inox. y motor incorporado en hueco. – **Vidriería:** Vidrio 4-6-6 y balconeras con vidrio de seguridad 4-6-33,1. – **Pintura:** Al plástico (dos manos) en paredes y techos.

Para obtener una Calificación Energética A, se deberá incrementar en 222,05 €/m².

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 45% y 50% del valor construido sobre rasante.

EDIFICACION AISLADA, VIVIENDAS-APARTAMENTO DE 40 M² UTILES



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	5,43	*Energía solar (A.C.S.)	58,29
Cimentación	11,07	Material sanitario y grifería	35,31
Estructura	168,87	Electricidad	49,28
Saneamiento (horizontal y vertical) .	25,87	Calefacción	52,92
Albañilería gruesa	171,41	Instalaciones especiales	21,21
» azoteas e impermeab. . .	57,57	Fumistería y muebles de cocina . . .	45,48
» acabados de fachada . . .	32,15	Ascensores	10,97
» solados	75,27	Vidriería	26,24
» acabados interiores . . .	37,44	Pintura	62,10
» ayudas a industriales . . .	33,96	Total	1.258,15
Yesería y cielorrasos	51,86	Seguridad y salud, 2 %	25,16
Cerrajería	35,29	Honorarios técnicos y permisos de	
Carpintería exterior	49,44	obra, 11,25 %	141,54
» interior	67,84	Total €/m²	1.424,85
Persianas	9,50		
Fontanería	48,89		
Renovación aire	14,49		

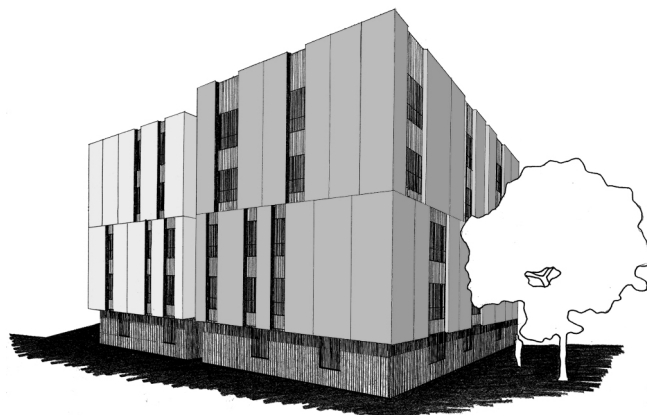
*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación y red de albañiles. – **Cimentación:** Zapatas y riostras de hormigón armado. – **Estructura:** Pilares de hormigón armado, jácenas planas y semiviguetas de hormigón pretensado (luz 5 m). – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería grueso:** Fábrica ladrillo perforado de 15 cm de espesor, cámara de aire con aislamiento térmico y tabique ladrillo hueco 1/4. Divisiones interiores: ladrillo hueco de 10 cm en aseos y cocinas y super-mahón de espesor 7 cm en el resto. Incluido aislamientos térmico y acústico de todo el edificio. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Cubierta plana transitable con el aislamiento térmico correspondiente. – **Albañilería acabados de fachada:** Zonas estucadas y zonas de obra vista. – **Albañilería solados:** Gres esmaltado de 40x40 cm sobre capa de 4 cm de mortero de regulación y parquet flotante de 19 mm de espesor en sala de estar-comedor. – **Albañilería acabados interiores:** Piezas cerámicas serigrafiadas color de 20x30 cm. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes y techos a buena vista, reglada en zócalos y placas de yeso laminado en baño, cocina y vestíbulo. – **Cerrajería:** Barandillas de perfiles huecos laminados de acero, y debidamente soldados. – **Carpintería exterior:** De aluminio lacado en blanco. – **Carpintería interior:** Marco "taco" y revestimiento con tablero conglomerado chapado madera fina al igual que las puertas. – **Persianas:** De aluminio con cinta en todas las aberturas. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente con tubería de polietileno reticular, piezas de unión especiales de latón resistentes al descincado e instalación de gas con tubería de cobre rígido. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. – **Energía solar:** Agua caliente sanitaria producida por placas solares. – **Material sanitario y grifería:** Nacional calidad normal. – **Electricidad:** Grado de electrificación básica (5 circuitos). – **Calefacción:** Monotubular radiadores de chapa y caldera mixta a gas. – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, red telefónica interior, antena colectiva TV-FM e infraestructura de telecomunicaciones. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de 3 fuegos, horno, campana extractora y 3 ml de muebles de cocina acabados en melamina. Encimera de tablero de aglomerado con acabado en melamina. – **Ascensores:** Practicable con puertas correderas de chapa de acero inox. para pintar y motor incorporado en hueco. – **Vidriería:** Vidrio 4-6-6 y balconeras con vidrio de seguridad 4-6-33,1. – **Pintura:** Al plástico (dos manos) en paredes y techos.

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 50 % y el 60 % del valor construido sobre rasante.

VIVIENDA PLURIFAMILIAR AISLADA. RENTA SOCIAL ALTURA B+4 PLANTAS



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	2,39	*Energía solar (A.C.S.)	16,55
Cimentación	7,89	Material sanitario y grifería	13,52
Estructura	123,59	Electricidad	40,64
Saneamiento (horizontal y vertical) .	38,00	Calefacción	50,02
Albañilería gruesa	246,60	Instalaciones especiales	14,39
» azoteas e impermeab.	16,40	Fumistería y muebles de cocina . . .	42,59
» acabados de fachada	35,18	Ascensores	9,05
» solados	48,47	Vidriería	21,08
» acabados interiores	37,24	Pintura	28,78
» ayudas a industriales	27,16	Total	1.056,40
Yesería y cielorrasos	64,82	Seguridad y salud, 2 %	21,13
Cerrajería	27,91	Honorarios técnicos y permisos de	
Carpintería exterior	48,70	obra, 10,65 %	112,51
» interior	36,59	Total €/m²	1.190,04
Persianas	8,09		
Fontanería	32,67		
Renovación aire	18,08		

*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCIÓN

Movimiento de tierras: La necesaria para desbroce del solar y cimentación. – **Cimentación:** Zapatas flexibles de H.A. arriostradas. – **Estructura:** Forjado reticular, nervios de 15 cm, cuadrícula de 85x85 cm, canto 22+6 cm. – **Saneamiento:** Red separativa de PVC (4 atm), colgada de techo sótano, doble sifón. – **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo de 15 cm en antepechos fachada, tabicones de 7+7 cm, aislamiento térmico-acústico con paneles de fibra mineral (MW) de espesor 4 cm entre viviendas y elementos comunes, divisiones interiores con supermahon de 6x25x50 cm y trasdosado fachada de 4x25x50 cm. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** 80% cubierta invertida no transitable (grava de 20 cm) aislada con EPX 60 mm, geotextil y tela asfáltica 14 mm, 20% cubierta transitable invertida acabado con rasilla fina. – **Albañilería acabados de fachada:** Placas de hormigón prefabricado de 6x2x0,12 m, acabado visto, aplacado con placas de aluminio en dinteles y aberturas fachada, antepechos de ladrillo hueco 15 cm revocado con mortero de c.p., celosía graduable de lamas de aluminio en escaleras. – **Albañilería solados:** Recrecido de 6 cm de mortero, lámina anti-impacto, acabados interiores en gres esmaltado de 35x35 cm y en exteriores (terrado transitable y balcones) gres extrusionado de 25x25 cm. – **Albañilería acabados interiores:** Alicatados de 20x35 cm en baños, pared perimetral banco cocina y frontal lavadero. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias para las diversas instalaciones. – **Yesería y Cielorrasos:** A buena vista con formación de aristas y plano para zócalo, cielorraso plancha yeso laminado en cocina, distribuidores y baño. – **Cerrajería:** Barandillas, puertas armarios contadores, RITS y RITE, tendederos terrado transitable, sombrerete chimeneas ventilación y calderas. – **Carpintería exterior:** Oscilobatientes de aluminio lacado color, incluidos premarco de acero galvanizado y caja de persiana registrable. – **Carpintería interior:** Puertas lisas para pintar (ancho mínimo 80 cm) – **Persianas:** Enrollable de aluminio extrusionado, lamas de 3x0,6 cm sin ganchos y rellenas de espuma de poliuretano. – **Fontanería:** Gas en tubería rígida de cobre, agua fría y caliente con tubo de polietileno reticular enfundado en tubo corrugado de PVC, piezas unión resistentes al descincado, llaves de cierre en todos los locales húmedos. – **Calefacción:** Sistema monotubular, tubos polietileno reticular, colocados en recrecido pavimento, radiadores de aluminio lacados en blanco. – **Renovación aire:** Conductos y maquinaria según indica el C.T.E. – **Energía solar:** Instalación de placas solares térmicas y conducciones, complemento producción A.C.S. (acumulación individual). – **Material sanitario y grifería:** Porcelana blanca, bañeras de chapa y grifería nacional de calidad sencilla. – **Electricidad:** Grado electrificación (7 circuitos). – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, instalación telecomunicaciones, TV, conducciones telefonía y extintor. – **Fumistería y muebles de cocina:** Armarios superiores e inferiores (l=3 m), campana extractora, placa vitrocerámica, horno eléctrico, encimera granito nacional 2 cm, fregaderos de dos senos en acero inox. – **Ascensores:** Practicable (6 plazas), puertas automáticas para pintar, maquinaria incorporada en hueco. – **Vidriería:** Vidrio 4-12-6 en ventanas y 4-12-3.3 en balconeras y puerta vestíbulo general. – **Pintura:** Interior y exterior al plástico (dos manos), elementos de cerrajería al esmalte (dos manos).

Para obtener una Calificación Energética A, se deberá incrementar en 152,06 €/m².

Para obtener el coste del m² construido en sótanos (dos plantas), destinadas a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 55% y el 65% del valor construido sobre rasante.

VIVIENDA PLURIFAMILIAR AISLADA RENTA SOCIAL ALTURA B+2 PLANTAS



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	3,53	Calefacción	43,60
Cimentación	13,50	Renovación aire	18,07
Estructura	123,34	*Energía solar (A.C.S.)	49,00
Saneamiento (horizontal y vertical) .	28,55	Material sanitario y grifería	13,51
Albañilería gruesa	209,46	Electricidad	60,24
» azoteas e impermeab. . .	36,87	Instalaciones especiales	19,82
» acabados de fachada . . .	29,49	Fumistería y muebles de cocina . . .	42,60
» solados	48,48	Ascensores	13,45
» acabados interiores	28,01	Vidriería	19,93
» ayudas a industriales . . .	31,64	Pintura y estuco	38,91
Yesería y cielorrasos	36,32	Total	1.050,83
Cerrajería	26,70	Seguridad y salud, 2 %	21,02
Carpintería exterior	41,89	Honorarios técnicos y permisos de	
» interior	36,59	obra, 10,65 %	111,91
Persianas	4,63	Total €/m²	1.183,76
Fontanería	32,70		

*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCIÓN

Movimiento de tierras: La necesaria para desbroce del solar y cimentación. – **Cimentación:** Zapatas flexibles de H.A. arriostradas. – **Estructura:** Forjado reticular, nervios de 15 cm, cuadrícula de 85x85 cm, canto 22+6 cm y balcones de hormigón visto (losa de 20 cm). – **Saneamiento:** Red separativa de PVC (4 atm) colgada de techo sótano, doble sifón. – **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo de 15 cm en fachada, divisiones entre viviendas con tabicones de 7+7 cm y aislamiento térmico-acústico, divisiones interiores con placas de yeso laminado de 15-48-15 mm y de 15 mm en trasdosado fachada, hidrófugo en baño y cocina, resto normal. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** 80% cubierta invertida no transitable (grava de 15 cm) aislada con EPX 60 mm, geotextil y tela asfáltica 14 mm, 20% cubierta transitable invertida. – **Acabados de fachada:** 50% en obra vista y 50% en estuco monocapa, celosía graduable de lamas de aluminio en zona lavadero, dinteles y antepechos de hormigón prefabricado visto y armado galvanizado. – **Albañilería solados:** Recreido de 6 cm de mortero, lámina anti-impacto, acabados interiores en gres esmaltado de 35x35 cm y en exteriores (terrazo transitable y balcones) gres extrusionado de 25x25 cm. – **Albañilería acabados interiores:** Alicatados de 20x35 cm en baños, pared perimetral banco cocina y frontal lavadero. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias para las diversas instalaciones. – **Yesería y cielorrasos:** A buena vista con formación de aristas y plano para zócalo, cielorraso plancha yeso laminado en cocina, distribuidores y baño. – **Cerrajería:** Barandillas, puertas armarios contadores, RITS y RITE, tendederos terrado transitable, sombrero chimeneas ventilación y calderas. – **Carpintería exterior:** Oscilo-batientes de aluminio lacado color, incluidos premarco de acero galvanizado y caja de persiana registrable. – **Carpintería interior:** Puertas lisas para pintar (ancho mínimo 80 cm) – **Persianas:** Enrollable de aluminio extrusionado, lamas de 3x0,6 cm sin ganchos y rellenas de espuma de poliuretano. – **Fontanería:** Gas en tubería rígida de cobre, agua fría y caliente con tubo de polietileno reticular enfundado en tubo corrugado de PVC, piezas unión resistentes al descincado y llaves de cierre en todos los locales húmedos. – **Calefacción:** Sistema monotubular, tubos polietileno reticular, colocados en recrecido pavimento, radiadores de aluminio lacados en blanco. – **Renovación aire:** Conductos y maquinaria según indica el C.T.E. – **Energía solar:** Instalación de placas solares térmicas y conducciones, complemento producción A.C.S. (acumulación individual). – **Material sanitario y grifería:** Porcelana blanca, bañeras de chapa y grifería nacional de calidad sencilla. – **Electricidad:** Grado electrificación (7 circuitos). – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, instalación telecomunicaciones, TV, conducciones telefonía y extintor. – **Fumistería y muebles de cocina:** Armarios superiores e inferiores (l=3 m), campana extractora, placa vitrocerámica, horno eléctrico, encimera granito nacional 2 cm, fregaderos de dos senos en acero inox. – **Ascensores:** Practicable (6 plazas), puertas automáticas para pintar, maquinaria incorporada en hueco. – **Vidriería:** Vidrio 4-12-6 en ventanas y 4-12-3.3 en balconeras y puerta vestíbulo general. – **Pintura:** Interior y exterior al plástico (dos manos).

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 50% y el 55% del valor construido sobre rasante.

CHALET DE LUJO Alto Standing (mayor de 300 m²)



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras (albañales y cimentación)	32,03	Fontanería	92,55
(caja sótano)	45,73	Renovación aire	25,81
Cimentación y muros	89,32	*Energía solar (A.C.S.)	51,75
Estructura (forjados y zunchos)	232,80	Material sanitario y grifería	70,67
Saneamiento (horizontal y vertical) .	40,23	Electricidad	108,94
Albañilería gruesa	334,43	Aire acondicionado (Frio + Calor) ..	119,51
» azoteas e impermeab. . .	222,31	Instalaciones especiales	75,05
» acabados de fachada ...	145,30	Fumistería y muebles de cocina ...	104,69
» solados	201,32	Vidriería	51,09
» acabados interiores	121,03	Pintura	82,65
» ayudas a industriales ...	61,90	Total	2.795,46
Yesería y cielorrasos	80,29	Seguridad y salud, 2 %	55,91
Cerrajería	62,43	Honorarios técnicos y permisos de obra, 14,35 %	401,15
Carpintería exterior	131,67	Total €/m²	3.252,52
» interior	151,09		
Persianas	60,87		

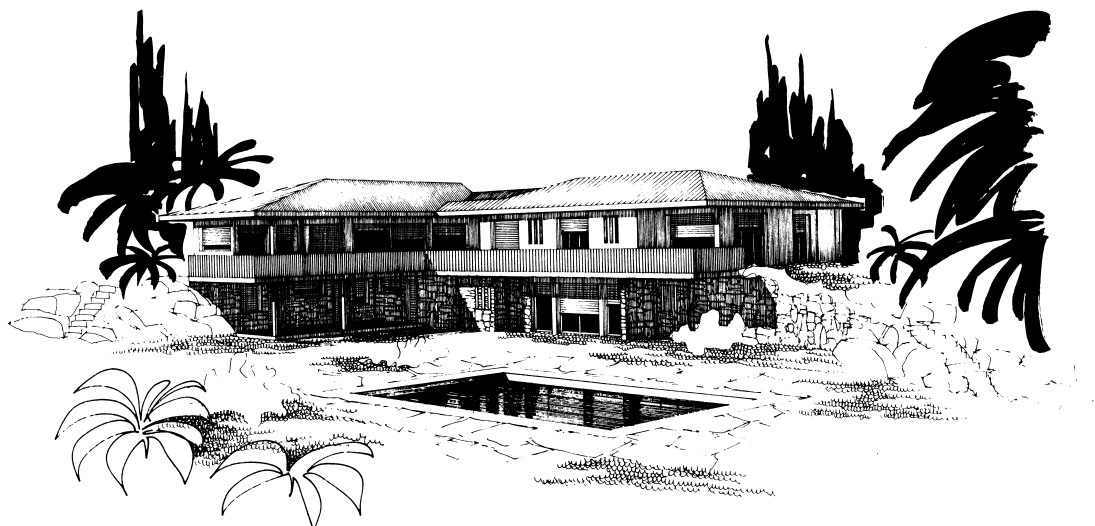
*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria en pendientes pronunciadas: muros, cimentación y albañales. – **Cimentación:** Zapatas aisladas de hormigón armado y muro semi-sótano. – **Estructura:** pilares metálicos y forjados de losa de hormigón. – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general con aislamiento acústico. – **Albañilería gruesa:** Fachada ventilada con base de ladrillo cerámico «gero» y aislamiento por el exterior. Trasdosado interior de cartón yeso. Divisiones interiores: Cartón yeso con aislamiento y ladrillo cerámico trasdosado en zonas de mayor aislamiento. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Cubierta plana transitable con acabados de 1ª calidad. – **Albañilería solados:** Piedra natural de importación, gres porcelánico de gran formato y tarima de madera natural de lama ancha. – **Albañilería acabados interiores:** Gres porcelánico de gran formato en baños y cocina. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** placas de yeso laminado en paredes y techos, con cortineros para decoración e instalaciones. – **Cerrajería:** Combinada acero inoxidable, madera natural tropical y aluminio. – **Carpintería exterior:** Aluminio lacado color, con rotura de puente térmico y mecanismos correderas estancos. – **Carpintería interior:** En madera noble barnizada o lacada, incluye armarios empotrados y zócalo. – **Persianas:** De aluminio pre-lacado graduables motorizadas. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente realizada con tubería de cobre, acumuladores de 300 litros e instalación de gas. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. – **Energía solar:** Sistema alternativo con aerotermia. – **Material sanitario y grifería:** internacional de calidad. – **Electricidad:** Grado de electrificación elevada (12 circuitos). – **Calefacción:** Suelo radiante con tubo de polipropileno y bomba de calor con sistema de aerotermia. – **Instalaciones especiales:** Video-portero, instalación domótica completa, alarma, ascensor, red datos interior y antena parabólica. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de inducción, horno eléctrico, campana extractora decorativa, frigorífico y lavavajillas panelados y 15m.l. de muebles de cocina lacados o postformados de alta gama y encimera de porcelánica ultracompacta neutra en carbono. – **Vidriería:** Vidrio 3+3-12-5+5 de baja emisividad con gas de aislamiento acústico. – **Pintura:** Silicatos en paredes y techos. Estuco veneciano en algunas paredes decorativas.

Se han considerado los siguientes servicios en la vivienda: 4 Baños, 1 Aseo, Cocina, Oficio, Lavadero-Planchero y Despensa.

CHALET DE LUJO (mayor de 300 m²)



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras (albañales y cimentación)	9,50	Fontanería	79,78
(caja sótano)	14,95	Renovación aire	14,49
Cimentación y muros	62,98	*Energía solar (A.C.S.)	36,21
Estructura (forjados y zunchos)	181,74	Material sanitario y grifería	53,25
Saneamiento (horizontal y vertical) .	40,23	Electricidad	98,48
Albañilería gruesa	334,43	Calefacción	55,58
» azoteas e impermeab. . .	222,31	Instalaciones especiales	25,70
» acabados de fachada ...	102,92	Fumistería y muebles de cocina ...	98,61
» solados	149,33	Vidriería	46,26
» acabados interiores	52,80	Pintura	54,41
» ayudas a industriales	49,20	Total	2.191,62
Yesería y cielorrasos	71,15	Seguridad y salud, 2 %	43,83
Cerrajería	54,26	Honorarios técnicos y permisos de obra, 14,35 %	314,50
Carpintería exterior	110,71	Total €/m²	2.549,95
» interior	114,16		
Persianas	58,18		

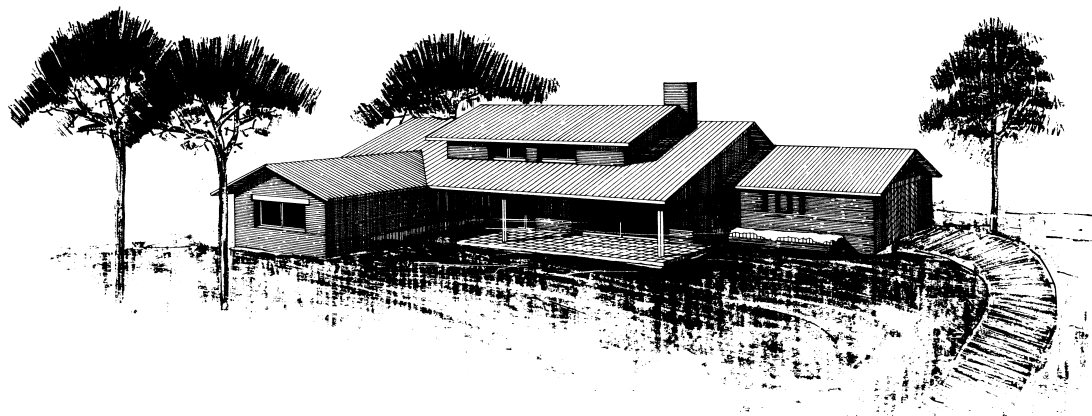
*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para un semi-sótano (a media ladera), cimentación y albañales. – **Cimentación:** Corrida, de hormigón en masa y muro semi-sótano. – **Estructura:** Fábrica de ladrillo, dinteles de hormigón armado, zuncho perimetral, forjado con semi-viga y casetones de hormigón. Algunos pilares y jácenas de hierro en situación fábrica de ladrillo. – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Fachada: fábrica de ladrillo macizo manual de 15 cm de espesor, cámara de aire con aislamiento térmico y tabicón tochana 10 cm. Divisiones interiores: tabicón en servicios y super-mahón de espesor 7 cm en el resto. Incluido aislamientos térmico y acústico de todo el edificio. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Cubierta con teja árabe cerámica con el aislamiento térmico correspondiente y aislamiento hidrófugo en terrazas. – **Albañilería acabados de fachada:** Piedra manual, mármol, fábrica de ladrillo manual visto y estuco. – **Albañilería solados:** Parquet clavado o losetas de gres de importación en zona noble; moqueta lana calidad en dormitorios; y gres en servicios. – **Albañilería acabados interiores:** Azulejo nacional calidad o importación tipo medio en baños y cocina. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes y techos maestreados, y placas de yeso laminado en servicios y pasillos. – **Cerrajería:** Combinada hierro forjado, madera y aluminio, rejas de ballesta o fijas en todas las aberturas de fachada. – **Carpintería exterior:** Aluminio lacado color, con rotura de puente térmico y mecanismos correderas estancos. – **Carpintería interior:** En madera noble barnizada, incluye armarios empotrados y zócalo de roble. – **Persianas:** De aluminio pre-lacado con tornos, graduables en zona noble y aluminio con cinta en el resto. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente realizada con tubería de cobre, acumuladores de 300 litros e instalación de gas. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. – **Energía solar:** 2 acumuladores individuales de 150 l con placas solares incorporadas. – **Material sanitario y grifería:** Nacional de calidad. – **Electricidad:** Grado de electrificación elevada (8 circuitos). – **Calefacción:** Bitubular, radiadores de fundición y caldera. – **Instalaciones especiales:** Video-portero, red telefónica interior y antena parabólica. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción, horno eléctrico, campana extractora, muebles de cocina aplacados en fórmica y encimera de granito. – **Vidriería:** Vidrio 4-9-6 y balconeras con vidrio de seguridad 4-9-33,1. – **Pintura:** Al plástico de calidad.

Se han considerado los siguientes servicios en la vivienda: 4 Baños, 1 Aseo, Cocina, Oficio, Lavadero-Planchero y Despensa.

CHALET NORMAL (150 a 300 m²)



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	12,27	Renovación aire	14,49
Cimentación	39,36	*Energía solar (A.C.S.)	30,70
Estructura (forjados y dinteles)	150,95	Material sanitario y grifería	40,11
Saneamiento (horizontal y vertical) .	36,21	Electricidad	63,22
Albañilería gruesa	357,15	Calefacción	49,24
» azoteas e impermeab. ...	154,69	Instalaciones especiales	22,25
» acabados de fachada ...	60,49	Fumistería y muebles de cocina ...	52,84
» solados	96,57	Vidriería	41,28
» acabados interiores	35,95	Pintura	49,98
» ayudas a industriales ...	36,63	Total	1.702,12
Yesería y cielorrasos	57,64	Seguridad y salud, 2 %	34,04
Cerrajería	37,29	Honorarios técnicos y permisos de	
Carpintería exterior	92,84	obra, 15,66 %	266,55
» interior	82,93	Total €/m²	2.002,71
Persianas	27,76		
Fontanería	59,28		

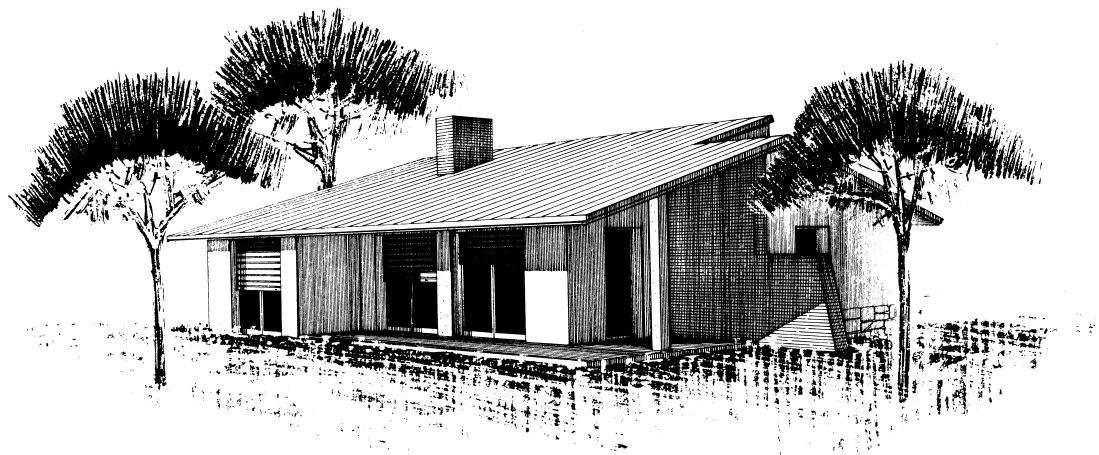
*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para semi-sótano, cimentación y red de albañiles. – **Cimentación:** Corrida, de hormigón en masa. – **Estructura:** Fábrica de ladrillo, dinteles de hormigón armado, zuncho perimetral, forjado con semiviga y casetones de hormigón. – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Fachada: zócalo de piedra natural, fábrica de ladrillo visto, cámara de aire con aislamiento térmico y tabique mahón de 4 cm. Divisiones interiores: tabicón en servicios y ladrillo 1/4 en el resto. Incluido aislamientos térmico y acústico de todo el edificio. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Cubierta con teja árabe cerámica y aislamiento hidrófugo en terrazas. – **Albañilería acabados de fachada:** Fábrica de ladrillo perforado gero visto de 5 cm y zonas estucado. – **Albañilería solados:** Terrazo de calidad pulido in situ en zona noble y gres en servicios. – **Albañilería acabados interiores:** Azulejo nacional de calidad en baños y cocina. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Maestreado en estar-comedor; habitaciones a buena vista, y techos con placas de yeso laminado en pasillos y servicios. – **Cerrajería:** De hierro para pintar. – **Carpintería exterior:** Aluminio lacado en blanco. – **Carpintería interior:** Puertas y tapetas marcos barnizados, y marco pintado, incluye armarios empotrados. – **Persianas:** Enrollables, de madera barnizada en todas las aberturas. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente realizada con tubería de cobre, caldera mixta e instalación de gas. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. – **Energía solar:** 1 acumulador de 250 l con placas solares incorporadas. – **Material sanitario y grifería:** Nacional de calidad. – **Electricidad:** Grado de electrificación básica (5 circuitos). – **Calefacción:** Monotubular, radiadores de chapa y caldera mixta. – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, red telefónica interior y antena TV-FM. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de 4 fuegos, horno, campana extractora, muebles de cocina aplacados de melamina y encimera de mármol blanco nacional. – **Vidriería:** Vidrio 4-6-6 y balconeras con vidrio de seguridad 4-6-33,1. – **Pintura:** Al plástico de calidad.

Se han considerado los siguientes servicios en la vivienda: 2 Baños, 1 Aseo, Cocina, Oficio, Lavadero y Despensa.

CHALET SENCILLO (80 a 150 m²)



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	9,09	Fontanería	58,68
Cimentación	35,80	Renovación aire	14,49
Estructura (forjados y zunchos)	182,23	*Energía solar (A.C.S.)	35,55
Saneamiento (horizontal y vertical) .	28,40	Material sanitario y grifería	28,33
Albañilería gruesa	284,63	Electricidad	52,31
» azoteas e impermeab. . .	80,62	Instalaciones especiales	16,91
» acabados de fachada ...	41,64	Fumistería y muebles de cocina ...	37,12
» solados	62,25	Vidriería	38,71
» acabados interiores	29,11	Pintura y estuco	27,04
» ayudas a industriales ...	24,41	Total	1.279,86
Yesería y cielorrasos	59,66	Seguridad y salud, 2 %	25,60
Cerrajería	18,53	Honorarios técnicos y permisos de	
Carpintería exterior	40,96	obra, 15,7 %	200,94
» interior	51,08	Total €/m²	1.506,40
Persianas	22,31		

*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación y red de albañales. – **Cimentación:** Corrida, de hormigón en masa. – **Estructura:** Fábrica de ladrillo, dinteles hormigón armado, zuncho perimetral, forjado con viga pretensada y casetones de hormigón. – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Fachada: fábrica de ladrillo hueco de 15 cm de espesor, cámara de aire y tabique ladrillo 1/4. Divisiones interiores: ladrillo 1/4. Incluido aislamientos térmico y acústico de todo el edificio. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Cubierta con teja árabe cerámica directamente sobre forjado. – **Albañilería acabados de fachada:** Revoco a buena vista, aristado y acabado con pintura para exteriores. – **Albañilería solados:** Solera de hormigón. Gres en servicios y terrazo tipo sencillo de 30 x 30 cm en el resto. – **Albañilería acabados interiores:** Azulejo nacional de tipo sencillo en baños y cocina. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes a buena vista y techos con placas de yeso laminado en toda la vivienda. – **Cerrajería:** De hierro para pintar. – **Carpintería exterior:** Flandes para pintar. – **Carpintería interior:** Flandes para pintar, no incluye armarios empotrados. – **Persianas:** Enrollables de plástico en todas las aberturas. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente realizada con tubería de cobre, caldera de producción continua de agua caliente e instalación de gas. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. – **Energía solar:** 1 acumulador de 150 l con placas solares incorporadas. – **Material sanitario y grifería:** Nacional de tipo medio. – **Electricidad:** Grado de electrificación básica (5 circuitos). – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, red telefónica interior y antena TV-FM. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de 3 fuegos, horno, campana extractora, armarios bajos calidad sencilla y encimera de melamina. – **Vidriería:** Vidrio 4-6-6 y balconeras con vidrio de seguridad 4-6-33,1. – **Pintura:** A la cola en paredes y techos, y al esmalte en carpintería y cerrajería y estuco monocapa en fachada.

Se han considerado los siguientes servicios en la vivienda: Baño, Aseo, Cocina y Lavadero.

En el caso de impermeabilizar y aislar térmicamente la solera, se deberá incrementar la partida de albañilería solados en 35,47 €/m².

VIVIENDA UNIFAMILIAR SENCILLA DE 2 PLANTAS ENTRE MEDIANERAS



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	7,15	Renovación aire	14,51
Cimentación	30,23	*Energía solar (A.C.S.)	41,99
Estructura	164,70	Material sanitario y grifería	25,81
Saneamiento (horizontal y vertical) .	30,53	Electricidad	43,12
Albañilería gruesa	236,94	Calefacción	35,37
» cubierta	45,03	Instalaciones especiales	20,07
» acabados de fachada ...	30,59	Fumistería y muebles de cocina ...	45,76
» solados	73,39	Vidriería	20,41
» acabados interiores	27,17	Pintura	29,31
» ayudas a industriales ...	27,17	Total	1.171,61
Yesería y cielorrasos	45,13	Seguridad y salud, 2 %	23,43
Cerrajería	36,22	Honorarios técnicos y permisos de	
Carpintería exterior	51,12	obra, 13,75 %	161,10
» interior	36,98	Total €/m²	1.356,14
Persianas	7,52		
Fontanería	45,39		

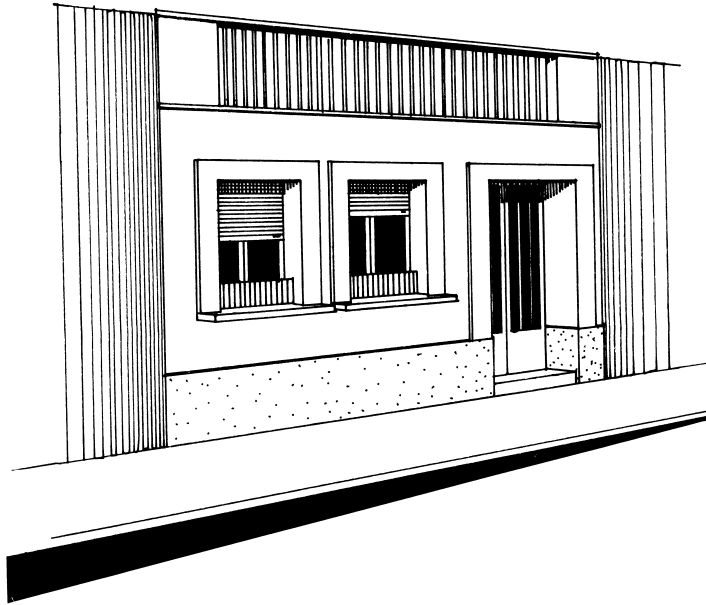
*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCIÓN

Movimiento de tierras: Desbroce del solar, el necesario para cámara sanitaria (0,80 m). – **Cimentación:** Zapatas y riostras H.A. – **Estructura:** Porticada de H.A., forjado semiviga de H.A. y forjado sanitario con viguetas autoportantes de hormigón pretensado. – **Saneamiento:** Tubería de PVC presión por debajo de forjado sanitario (red horizontal), idéntico material en red vertical, incluye sifón exterior registrable de hormigón prefabricado. – **Albañilería gruesa:** Paredes de ladrillo gero cara no vista revocado interiormente con aislamiento PUR de espesor 4 cm según indica el C.T.E., paredes interiores de supermahon de espesor 7 cm doble aisladas con paneles de fibra mineral (MW) de espesor 4 cm en divisiones interiores y con elementos comunes. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Cubierta no transitada, lámina asfáltica de espesor 1,4 mm, poliestireno extruido (XPS) de espesor 6 cm de aislamiento térmico, geotextil y 15 cm (promedio) grava 4 cm. – **Albañilería acabados de fachada:** Estuco monocapa acabado con piedra raspada y piezas de gres extrusionado con vierteaguas en remate antepechos aberturas. – **Albañilería solados:** Gres esmaltado de 35x35 cm colocado con c. cola adecuado a su absorción, sobre recrado de mortero de c.p. de espesor 6 cm y lámina asfáltica anti-impacto. – **Albañilería acabados interiores:** Cerámica de 30x40 cm sobre revoco de c.p. colocada a la lana con c. cola. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias para las diversas instalaciones. – **Yesería y cielorrasos:** A buena vista con formación de aristas y plano para zócalo, cielorraso plancha yeso laminado en cocina, distribuidores y baño. – **Cerrajería:** Barandilla escalera, registros instalaciones y rejas sencillas en aberturas planta baja. – **Carpintería exterior:** Oscilo-batientes en aluminio lacado. – **Carpintería interior:** Lisa para pintar, puerta principal reforzada con cierre seguridad. – **Persianas:** De aluminio, lamas de 5x1 cm. – **Fontanería:** Red fría y caliente, llaves cierre en cada local húmedo, tubería de polietileno reticular, caldera instantánea ACS de 13 l/minuto. – **Renovación de aire:** Según indica el C.T.E (apartado HS3). – **Energía solar (A.C.S.):** Pack acumulador individual de 150 l con placas solares térmicas colocado en cubierta. – **Material sanitario y grifería:** Nacional de calidad sencilla y dispositivos de reducción de consumo. – **Electricidad:** Grado electrificación (7 circuitos). – **Calefacción:** Radiadores eléctricos (2 circuitos) con termostato y temporizador. – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, instalación telecomunicaciones, TV, conducciones telefonía y extintor. – **Fumistería y muebles de cocina:** Armarios superiores e inferiores (l=3 m), campana extractora, placa vitrocerámica, horno eléctrico, encimera granito nacional 2 cm, fregaderos de dos senos en acero inox. – **Vidriería:** Vidrio 4-12-6 en ventanas y 4-12-3.3 en balconeras. – **Pintura:** Al esmalte en cerrajería (2 manos) y al plástico en paredes y techos (2 manos).

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 45% y el 55% del valor construido sobre rasante.

VIVIENDA UNIFAMILIAR SENCILLA DE 1 PLANTA ENTRE MEDIANERAS



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	11,33	Fontanería	65,81
Cimentación	59,55	Renovación aire	14,49
Estructura (forjados y zunchos)	205,35	*Energía solar (A.C.S.)	39,08
Saneamiento (horizontal y zunchos) ..	28,34	Material sanitario y grifería	25,34
Albañilería gruesa	260,99	Electricidad	53,88
» azoteas e impermeab. ...	46,84	Instalaciones especiales	10,66
» acabados de fachada ...	25,07	Fumistería y muebles de cocina ...	32,38
» solados	90,66	Vidriería	18,05
» acabados interiores	33,82	Pintura y estuco	35,68
» ayudas a industriales ...	24,75	Total	1.208,47
Yesería y cielorrasos	41,48	Seguridad y salud, 2 %	24,17
Cerrajería	14,28	Honorarios técnicos y permisos de obra, 14,9 %	180,06
Carpintería exterior	27,07	Total €/m²	1.412,70
» interior	38,81		
Persianas	4,76		

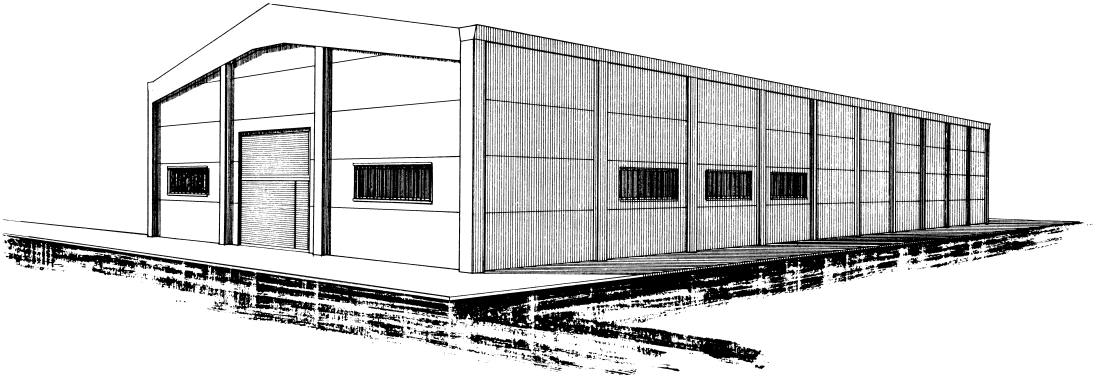
*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación y red de albañales. – **Cimentación:** Corrida en hormigón en masa. – **Estructura:** Fábrica de ladrillo hueco tochana 15 cm (fachadas y medianiles), forjado viguetas pretensadas y casetones de hormigón. – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo hueco tochana y cámara con aislamiento térmico. Divisiones interiores: tabiques ladrillo 1/4 con solera de hormigón de 15 cm como base. Includo aislamientos térmico y acústico de todo el edificio. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Azotea plana no transitable con tela autoprottegida, inc. aislamiento. – **Albañilería acabados de fachada:** Revoco y pintura para exteriores. – **Albañilería solados:** Solera de hormigón de 15 cm con aislamiento térmico, terrazo 30x30 cm y cerámica en servicios. – **Albañilería acabados interiores:** Cerámica lisa en baño y cocina. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes y techos a buena vista, y placas de yeso laminado en servicios y pasillos. – **Cerrajería:** Perfiles de hierro hueco para pintar. – **Carpintería exterior:** Flandes para pintar. – **Carpintería interior:** Marcos y puertas para pintar. – **Persianas:** En plástico con cinta en dormitorio. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente realizada con tubería de cobre, calentador instantáneo de 11 litros e instalación de gas. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3. – **Energía solar:** Agua caliente sanitaria producida por placas solares. – **Material sanitario y grifería:** Nacional, calidad sencilla. – **Electricidad:** Grado de electrificación básica (5 circuitos). – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, red telefónica interior y antena TV-FM. – **Fumistería y muebles de cocina:** Armarios cocina y encimera con tablero aglomerado estratificado. – **Vidriería:** Vidrio 4-6-6. – **Pintura:** A la cola en interiores, al esmalte en cerrajería y carpintería y estuco monocapa en fachada.

En el caso de impermeabilizar y aislar térmicamente la solera, se deberá incrementar la partida de albañilería solados en 36,49 €/m².

NAVE INDUSTRIAL



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	5,70	Fontanería	4,75
Cimentación	35,25	Material sanitario y grifería	4,06
Estructura, pórticos y correas	118,07	Electricidad	26,42
Saneamiento	34,21	Vidriería	2,04
Albañilería gruesa	87,85	Pintura	3,11
» cubierta	66,00	Total	513,58
» solados	65,23	Seguridad y salud, 2 %	10,27
» acabados interiores	4,71	Honorarios técnicos y permisos de obra, 11,8 %	60,60
» ayudas a industriales	6,14	Total €/m²	584,45
Yesería y cielorrasos	32,12		
Cerrajería	6,17		
Carpintería exterior	12,18		
» interior	2,57		

DESCRIPCION

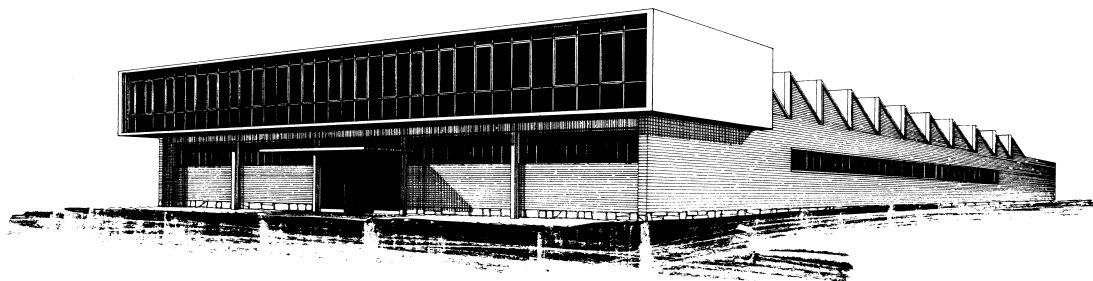
Movimiento de tierras: La necesaria para la cimentación y red de albañiles. – **Cimentación:** Zapatas rígidas de hormigón (1,20 m profundidad) en pilares y riostra perimetral de unión, cimentación corrida en paredes interiores zona oficinas. – **Estructura:** Pórticos hormigón armado con riostra-canal a ambos lados de la nave y viguetas de hormigón armado autorresistentes. – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería gruesa:** Placas prefabricadas de hormigón de 12 cm, sin acabados posteriores por ambas caras. Divisiones interiores: fábrica de ladrillo hueco de 10 cm. – **Albañilería cubierta:** Placa metálica grecada con aislamiento térmico incorporado, lucernarios (12 % superficie de la cubierta) de P.V.C. translúcido, incluyendo aspiradores estáticos. – **Albañilería solados:** Pavimento de hormigón de 15 cm con mallazo de 15.15-5 colocado sobre encachado de grava y acabado con grano de cuarzo de 3 mm de grueso, terrazo zona oficinas y gres en aseos. – **Albañilería acabados interiores:** Revoco y posterior alicatado en aseos, rodapié de mármol prefabricado en zona oficinas. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes a buena vista y placas lisas en cielorraso oficina y aislante térmico en cielorraso de la nave. – **Cerrajería:** Rejas perfiles laminado en frío en ventanas. – **Carpintería exterior:** De hierro en ventanas y puertas basculantes metálicas en acceso nave. – **Carpintería interior:** De madera en interior oficinas. – **Fontanería:** Acometida en hierro y derivaciones en cobre, sólo agua fría. – **Material sanitario y grifería:** Porcelana blanca, grifería calidad normal. – **Electricidad:** La necesaria para iluminación, no se ha contado la propia de la industria. – **Vidriería:** Luna de 3 mm (vidrio doble). – **Pintura:** Al plástico en interior oficinas y al esmalte sobre los elementos metálicos.

Se ha considerado que las oficinas ocupan un 6 % de la superficie de la nave.

Aparatos iluminación (200 Lux) supone un incremento de 4,72 €/m².

En caso de realizarse los cerramientos exteriores con bloques de hormigón hueco, a cara vista, de 20 cm de espesor, se deberá incrementar el precio en 4,42 €/m².

CONSTRUCCION MIXTA COMPUESTA POR 2 PLANTAS DE OFICINAS Y TALLER EN PLANTA BAJA CUBIERTO A DIENTE DE SIERRA



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Precio aplicar zona Oficinas	Precio aplicar zona diente de sierra
Movimiento de tierras	Movimiento de tierras
Albañilería	Albañilería
» ayudas a industriales	Carpintería de taller
Carpintería de armar	Herrería
» de taller	Cerrajería
» metálica de hierro	Piedra artificial
Herrería	Material sanitario
Elementos de hormigón armado	Vidriería
Cerrajería	Cierres metálicos
Cantería	Electricidad
Piedra artificial	Lampistería
Material sanitario	Yesería
Vidriería	Estucos
Electricidad	Pintura
Instalaciones especiales	Total
Lampistería	749,08
Fumistería	Seguridad y salud, 2 %
Refrigeración y ventilación	Honorarios técnicos y permisos de obra, 8,12 %
Yesería	60,83
Estucos	Total €/m²
Pintura	824,90
Total	
1.263,02	
Seguridad y salud, 2 %	
Honorarios técnicos y permisos de obra, 10,89 %	
Total €/m²	
1.425,82	

DESCRIPCION

Estructura: Pies derechos, armaduras, viguetas y jácenas de perfiles laminados u hormigón armado y placa metálica grecada con aislamiento térmico en la cubierta. – **Exteriores:** Piedra artificial y fábrica de ladrillo aparente con bastidores de hormigón vibrado. – **Carpintería de taller:** Sustituída en exteriores por bastidores de hormigón vibrado y en interiores puertas prefabricadas lisas. – **Pavimentos:** De hormigón con chapa de cemento o losetas de cemento comprimido (panots) y gres esmaltado de 40x40 en la zona de oficinas. – **Lampistería o fontanería:** Red de agua fría y caliente en duchas. – **Instalación eléctrica:** Circuitos necesarios para puntos de luz y enchufes. – **Instalaciones especiales:** Red telefónica interior. – **Pintura:** Al temple liso. – **Vidriería:** Baldosilla estriada armada para cubierta y vidrio impreso blanco en aseos.

ÍNDICES DE REVISIÓN DE PRECIOS «INDEXS DE REVISIÓ DE PREUS»

	2023										2024	
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo
Mano de obra	455,55	455,37	457,57	458,23	460,32	461,01	462,14	460,77	460,87	461,20	462,60	465,59
Aluminio	148,58	145,53	143,27	139,50	138,13	137,03	139,46	139,07	136,78	133,97	133,60	134,21
Materiales Bituminosos	141,32	143,87	141,43	142,60	152,99	161,82	162,78	150,58	133,22	124,33	129,48	134,01
Cemento	143,44	144,35	144,50	144,47	143,53	144,77	145,68	145,44	145,05	145,92	147,04	147,88
Energía	121,93	118,62	123,42	126,89	132,50	141,35	139,15	129,15	125,81	126,55	128,03	127,40
Focos y Luminaria	116,51	117,36	118,59	118,83	118,57	118,57	118,57	118,93	118,93	119,10	119,15	119,14
Materiales Cerámicos	157,92	156,42	156,14	155,43	155,11	154,40	153,62	151,53	152,10	151,10	150,94	149,88
Madera	134,00	135,22	135,18	135,60	135,87	135,79	135,73	135,79	135,99	134,74	134,86	135,02
Productos Plásticos	129,72	129,71	129,17	128,36	128,16	127,39	127,27	126,93	126,54	126,46	126,55	126,47
Productos Químicos	133,11	131,85	131,39	130,72	131,38	131,21	131,08	131,36	131,29	130,95	132,32	131,85
Aridos y Rocas	124,04	124,18	124,41	124,68	124,92	124,95	125,20	124,43	124,85	125,24	126,15	127,16
Materiales Siderúrgicos	140,51	138,92	136,78	133,40	132,97	130,82	128,76	129,08	129,02	130,80	130,09	128,81
Materiales Eléctricos	120,04	119,74	119,53	119,37	119,15	119,01	119,21	118,80	118,43	118,85	119,75	120,75
Cobre	132,99	125,31	128,54	126,94	123,29	128,56	123,99	124,70	127,49	123,95	125,30	132,69
Vidrio	144,35	145,80	145,97	145,38	142,43	145,44	143,90	143,15	142,38	140,62	140,36	140,36
Materiales Explosivos	122,77	120,27	121,14	121,43	119,13	119,80	121,93	121,53	121,54	121,83	122,52	118,50

Bases: Mano de obra Julio 1980 - Materiales Diciembre 2011.

Fuente: **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y MINISTERIO DE FOMENTO.**

FORMULAS POLINOMICAS OFICIALES DE REVISION DE PRECIOS

«FORMULES POLINOMIQUES OFFICIALS DE REVISIO DE PREUS»

Real Decreto 2.167/1981 de 20 de Agosto (B.O.E. 24/09/1981 - Fórmulas 1 a 48)

(Fórmulas núms. 16 a 23)

En las fórmulas que figuran a continuación, los símbolos empleados son los siguientes:

K_t = Coeficiente teórico de revisión para el momento de ejecución t .

H_o = Índice de coste de la mano de obra en la fecha de licitación.

H_t = Índice de coste de la mano de obra en el momento de la ejecución t .

E_o = Índice de coste de la energía en la fecha de licitación.

E_t = Índice de coste de la energía en el momento de la ejecución t .

C_o = Índice de coste del cemento en la fecha de licitación.

C_t = Índice de coste del cemento en el momento de la ejecución t .

S_o = Índice de coste de materiales siderúrgicos en la fecha de licitación.

S_t = Índice de coste de materiales siderúrgicos en el momento de la ejecución t .

Cr_o = Índice de coste de cerámicos en la fecha de licitación.

Cr_t = Índice de coste de cerámicos en el momento de la ejecución t .

M_o = Índice de coste de la madera en la fecha de licitación.

M_t = Índice de coste de la madera en el momento de la ejecución t .

16. Edificios con muros de fábrica y presupuesto de instalación inferior al 20 por 100 del presupuesto total.

$$K_t = 0,37 \frac{H_t}{H_o} + 0,07 \frac{E_t}{E_o} + 0,10 \frac{C_t}{C_o} + 0,09 \frac{S_t}{S_o} + 0,16 \frac{Cr_t}{Cr_o} + 0,06 \frac{M_t}{M_o} + 0,15$$

17. Edificios con muros de fábrica y presupuesto de instalaciones superior al 20 por 100 del presupuesto total.

$$K_t = 0,35 \frac{H_t}{H_o} + 0,09 \frac{E_t}{E_o} + 0,08 \frac{C_t}{C_o} + 0,15 \frac{S_t}{S_o} + 0,12 \frac{Cr_t}{Cr_o} + 0,06 \frac{M_t}{M_o} + 0,15$$

18. Edificios con estructura de hormigón armado y presupuesto de instalaciones inferior al 20 por 100 del presupuesto total.

$$K_t = 0,36 \frac{H_t}{H_o} + 0,08 \frac{E_t}{E_o} + 0,12 \frac{C_t}{C_o} + 0,12 \frac{S_t}{S_o} + 0,10 \frac{Cr_t}{Cr_o} + 0,07 \frac{M_t}{M_o} + 0,15$$

19. Edificios con estructura de hormigón armado y presupuesto de instalaciones superior al 20 por 100 del presupuesto total.

$$K_t = 0,34 \frac{H_t}{H_o} + 0,10 \frac{E_t}{E_o} + 0,10 \frac{C_t}{C_o} + 0,17 \frac{S_t}{S_o} + 0,08 \frac{Cr_t}{Cr_o} + 0,06 \frac{M_t}{M_o} + 0,15$$

20. Edificios con estructura metálica y presupuesto de instalaciones inferior al 20 por 100 del presupuesto total.

$$K_t = 0,35 \frac{H_t}{H_o} + 0,09 \frac{E_t}{E_o} + 0,07 \frac{C_t}{C_o} + 0,19 \frac{S_t}{S_o} + 0,09 \frac{Cr_t}{Cr_o} + 0,06 \frac{M_t}{M_o} + 0,15$$

21. Edificios con estructura metálica y presupuesto de instalaciones superior al 20 por 100 del presupuesto total.

$$K_t = 0,33 \frac{H_t}{H_o} + 0,11 \frac{E_t}{E_o} + 0,06 \frac{C_t}{C_o} + 0,23 \frac{S_t}{S_o} + 0,07 \frac{Cr_t}{Cr_o} + 0,05 \frac{M_t}{M_o} + 0,15$$

22. Edificios con estructura mixta metálica-hormigón y presupuesto de instalaciones inferior al 20 por 100 del presupuesto total.

$$K_t = 0,35 \frac{H_t}{H_o} + 0,08 \frac{E_t}{E_o} + 0,09 \frac{C_t}{C_o} + 0,17 \frac{S_t}{S_o} + 0,10 \frac{Cr_t}{Cr_o} + 0,06 \frac{M_t}{M_o} + 0,15$$

23. Edificios con estructura mixta metálica-hormigón y presupuesto de instalaciones superior al 20 por 100 del presupuesto total.

$$K_t = 0,33 \frac{H_t}{H_o} + 0,10 \frac{E_t}{E_o} + 0,08 \frac{C_t}{C_o} + 0,22 \frac{S_t}{S_o} + 0,07 \frac{Cr_t}{Cr_o} + 0,05 \frac{M_t}{M_o} + 0,15$$



Cada día, cientos de niños en Filipinas se enfrentan al abandono, abuso y a una pobreza extrema. En la Fundación Kalipay, les ofrecemos un hogar seguro, educación y atención médica, devolviéndoles la esperanza y la oportunidad de un futuro mejor.

TRANSFORMA VIDAS

DONA ESPERANZA A LOS
125 NIÑOS DE KALIPAY

DONA AHORA



¡CONÓCENOS!
<https://kalipayspain.org>

balcells

arquitectes

Emancipación 28, 1ª
08022 BARCELONA
tel: +34 93 2112121 fax : 93 211 22 04
www.balcellsarquitectes.com
balcells@balcellsarquitectes.com

75 años al servicio de nuestros clientes

obra nueva
reformas interiores
rehabilitación y restauración

proyectos integrales de arquitectura
interiorismo
estudios de viabilidad
proyectos de urbanismo
valoraciones y tasaciones inmobiliarias
dictámenes periciales y peritajes judiciales

cédulas de habitabilidad
certificados energéticos
tramitaciones de licencias y legalizaciones
ITEs

asesoramiento legal
control de calidad
gestión de obras comunitarias
levantamiento de planos e infografías



VIVIENDAS OFICINAS LOCALES COLEGIOS DECORACIÓN PAISAJISMO IMAGEN CORPORATIVA



75 **balcells**
Arquitectes
1943 - 2018

