

# 46

MALLORCA, JULIO 2024

## PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES  
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MALLORCA



# Prescripción MAPEI®

Soluciones para proyectos en el ámbito  
de la edificación, obra civil e industria



Más info.

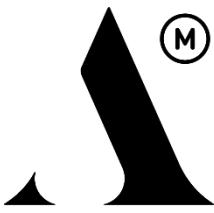
# Precios de la construcción

## Mallorca, julio 2024

# INDICE DE ANUNCIANTES

---

Mapei	Contraportada
Aedificat	V
Excavaciones Tomeu Barceló	17
Tecproim	63
Construim	83
Ladrillerías Mallorquinas	90
Fibrotec	99
Paviments Lloseta	150
Poraxa	174
MAN obras y construcciones	187
Fakro ventanas para tejados	203
Bais equipamiento cocinas baños	260
Jardins de Tramuntana	353
CTE constructec reforma y restauración	368
Boxi	388
Labartec	401
Geprese	410
Obras con garantía	Contraportada posterior
OBRAMART	Portada posterior



**COAAT MALLORCA**

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MALLORCA

## **PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN 2024**

### **EDITA:**

Colegio Oficial de Aparejadores y  
Arquitectos Técnicos de Mallorca

### **INFORMACIÓN:**

Federico García Lorca 10  
07014 Palma de Mallorca  
Telf. 971-452461  
Mail: [colegio@coaalmca.com](mailto:colegio@coaalmca.com)  
[www.coaalmca.com](http://www.coaalmca.com)

### **CORRESPONDENCIA-PEDIDOS:**

Colegio Oficial de Aparejadores y  
Arquitectos Técnicos de Mallorca  
Federico García Lorca, 10  
07014 Palma de Mallorca  
Telf. 971-452461

### **COMISION REDACTORA:**

María Sofía Luciano Amengual  
Mateo Moyá Borrás

### **SUGERENCIAS:**

[secretariatecnica@coaalmca.com](mailto:secretariatecnica@coaalmca.com)

### **IMPRESION**

Amadip

# TABLAS SALARIALES

## TABLA SALARIAL DEL CONVENIO PROVINCIAL DE LA CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS DE BALEARES CON EFECTOS DEL 1-1-2024 A 31-12-2024

GRUPS PROFESSIONALS	NIVELLS RETRIBUTIUS	CATEGORIA PROFESIONAL			SALARI ANUAL
			SALARI MENSUAL	GRATIFICACIONS I VACACIONS	
		a) PERSONAL TÈCNIC SUPERIOR			
7	II	Arquitecte i enginyer superior, metge	4.157,44	4.236,12	58.440,18
		b) PERSONAL TÈCNIC MITJÀ			
		Arquitecte i enginyers tècnics, Tècnic titulat de topografia,			
6	III	Graduat social	3.230,04	3.291,15	45.403,89
6	III	Ajudant tècnic sanitari	2.500,86	2.543,50	35.140,01
		c) PERSONAL TÈCNIC NO TITULAT			
5	IV	Ajudant d'obra	2.721,54	2.773,08	38.256,17
5	IV	Encarregat general	2.545,59	2.593,84	35.783,01
5	V	Delineant superior i projectista	2.206,47	2.248,38	31.016,34
		Delineant de 1a o pràctic			
4	VI	de topografia de 1a	2.013,06	2.051,15	28.297,07
		Delineant de 2a o pràctic			
4	VII	de topografia de 2a	1.873,55	1.908,98	26.336,04
		d) ADMINISTRATIUS			
6	III	Cap de 1a	2.609,60	2.669,69	36.714,71
5	V	Cap de 2a	2.468,89	2.515,61	34.704,58
4	VI	Oficial de 1a	2.068,42	2.107,60	29.075,40
4	VIII	Oficial de 2a	1.873,55	1.908,98	26.336,04
3	IX	Auxiliar	1.373,97	1.399,96	19.313,58
1		Telefonista	1.365,80	1.391,70	19.198,94
		e) SUBALTERNS			
2		Conserge i cobrador	1.412,17	1.438,94	19.850,64
1		Ordenança	1.365,58	1.392,45	19.198,70
		f) ADMINISTRATIUS D'OBRA	DIARI		
3		Auxiliar, tècnic, administratiu d'obra	51,18	1.563,73	21.887,60
3		Ullster	49,65	1.516,59	21.231,77
		g) OPERARIS			
4	V	Encarregat d'obra	72,53	2.215,89	31.018,15
4	VII	Encarregat taller, contramestre, capatàs	63,06	1.927,94	26.971,20
4	VII	Operador grua torre y grua mòbils autopropulsades	63,06	1.927,94	26.971,20
		Cap d'equip	62,77	1.919,28	26.848,54
4	VIII	Oficial de 1a	57,08	1.744,65	24.412,04
3	IX	Oficial de 2a	50,56	1.545,69	21.626,33
2	X	Ajudant (oficial de 3a)	48,99	1.498,42	20.956,31
2	XI	Peó especialista	47,37	1.447,72	20.258,71
1	XII	Peó	45,76	1.398,58	19.572,73
2	X	Vigilant	48,85	1.499,45	20.911,06
1	XII	Netejador/a	42,97	1.313,13	18.377,34

Plus extra salarial (art. 16): 2,92 €

Plus eines (art. 17): 7,84 €

Uniformitat (art. 18): 100 €/any

# NOTAS GENERALES

El libro de precios de la construcción de Mallorca se elabora basándose en precios de mercado y rendimientos de la mano de obra calculados por los técnicos redactores.

Dada la amplitud del libro, algunos precios han sido calculados extrapolando su coste en base a otros materiales similares con precios conocidos.

Es por ello por lo que los precios indicados deben considerarse como orientativos. Ni el COOATMCA ni los técnicos redactores pretenden influir en el mercado ni pueden hacerse responsables de las consecuencias del uso que se haga de los precios indicados en el libro siendo la obligación del que los utiliza el comprobar que son correctos y que se ajustan a las características concretas de la obra a presupuestar.

Para la mano de obra se ha utilizado el Convenio de la Construcción de Baleares.

## EDIFICIO TIPO DE NUEVA CONSTRUCCION

Para la confección del listado de precios se ha supuesto un edificio compuesto de sótano, planta baja y tres plantas pisos entre medianeras situado en la zona del casco urbano donde está radicada la Empresa Constructora, y dando frente a una calle en que la carga y descarga de materiales sea cómoda y con las normales fuentes de energía y servicios precisos, tales como agua y electricidad.

## OBRAS DE REPARACION Y REFORMA

Los precios del presente libro no son validos para obras de reparación o reforma, siendo a criterio de cada técnico, el incremento de coste a aplicar en cada caso, según la dificultad de realización de los trabajos.

## RENDIMIENTO DE MANO DE OBRA

Se han elaborado mediante la comprobación a pie de obra de las distintas unidades, en una construcción como la ya descrita y con los medios auxiliares precisos de elevación de materiales. No se han tenido en cuenta los rendimientos en obras diferentes a la prevista, tales como obras de reforma, de gran envergadura, fuera del casco urbano, dificultad de descarga, o las que por sus especiales características quedarán afectadas por un coeficiente corrector.

## COSTES MATERIALES

Se han calculado en base a un coste real de mercado, incluidos embalajes, carga en almacén y transportes a pie de obra.

## COSTES INDIRECTOS

La base de datos no contempla los costes indirectos que puedan repercutir en cada una de las partidas habida cuenta que dependen de muchos factores en función del tipo de obra, su duración y la estructura de la empresa constructora. Por tanto el usuario debe valorar el incremento de estos precios en función de los parámetros antes citados.

Si se consulta el generador de precios de la aplicación, en ese caso si, aparecen unos costes indirectos del 3% que deben considerarse meramente orientativos.

## NOTA DE ESPECIAL INTERÉS: GASTOS NO FACTURABLES:

Dentro de este apartado están incluidos todos aquellos gastos que no son facturables por si solos, pero necesarios para la ejecución de obra como:

- Gastos de electricidad.
- Consumo de agua (salvo mortero y hormigones)
- Valla de obra y su derribo
- Caseta de obra y su derribo
- Letrina, aseo o duchas cuando no esté valorado en el Plan de Seguridad
- Acometidas de obra (salvo que se detalle en partida aparte)

- Ayudas a laboratorios
- Elevación de Materiales (grúa, grueta, elevadores, montacargas, garrucha, según categoría de obra)
- Desgaste y amortización de herramientas de empresa (cavics, picos, palas, gavetas, carretillas, espuertas, bidones, etc.)
- Andamiaje pequeño y madera (banquetas, barriquetas, tablones, andamio tubular, etc.)
- Descarga de materiales en obra
- Acarreo y distribución materiales en planta
- Rampas de acceso, entrada a solar, para entrada de materiales.
- Protección de seguridad y material de seguridad cuando no esté valorado en el Plan de Seguridad (barandillas, barandillas escaleras, huecos ascensor, terrazas, etc.)
- Desescombros y limpieza de planta retirada de escombros
- Remates varios de cada partida (realizadas al final de la obra y que pertenecen a según que partidas)
- Redes provisionales por planta, de agua y electricidad (cuadros eléctricos en las plantas, tomas de agua y red de agua en planta)
- Arreglos de roturas realizadas por la ejecución de las partidas (bordillos, aceras, tuberías, etc.).

## **UNIDADES DE OBRA**

Se han elaborado los precios de las distintas unidades de obra que aparecen en una construcción de las características señaladas, complementadas con una relación de otras unidades, que si bien no forman parte de este tipo de edificación, son de ejecución normal en la construcción general.

## **COSTOS NO PREVISTOS**

En dicha publicación, tal como se observa de su lectura no están reflejados los gastos generales, gastos de financiación, beneficio industrial, impuesto sobre el valor añadido, impuestos indirectos, etc.

## **SISTEMAS DE MEDICIONES**

Para efectuar el estado de mediciones de un proyecto o de una obra en curso, se establecen unas normas que no son otras que las tradicionales en la provincia pero que, para unificar criterios, son las que a continuación se detallan:

**MOVIMIENTO DE TIERRAS:** en m<sup>3</sup> de cada elemento

**HORMIGONES:** en m<sup>3</sup> de cada elemento

**ENCOFRADOS:** en m<sup>2</sup> del desarrollo de la superficie

**HIERROS:** en Kg. aplicando el baremo correspondiente a la medición efectuada incrementada en un 3% en concepto de alambre de atar y tolerancias de fabricación

**MUROS Y TABIQUES:** en m<sup>2</sup> de la superficie total descontando los huecos según el sistema que posteriormente se expondrá.

**FORJADOS:** en m<sup>2</sup> de la superficie total descontando los huecos que se dirán

En forjados planos se descontarán las superficies correspondientes a jácenas y zunchos.

Si los forjados son inclinados se medirán por su desarrollo en pendiente.

**CUBIERTAS:** en m<sup>2</sup> en las condiciones expuestas para los forjados; en las cubiertas inclinadas sobre tabiques conejeros se medirá para su desarrollo en pendiente del tablero.

**ENFOSCADOS, ENLUCIDOS Y REVESTIMIENTOS:** en m<sup>2</sup> de forma similar a los muros y tabiques y midiéndose aparte los cantos vivos, matarrincones, guardavivos, etc.

**ALICATADOS:** en m<sup>2</sup> con los descuentos de huecos que se fijarán

**SOLADOS Y PAVIMENTOS:** en m<sup>2</sup> de las superficies pisables

**VIDRIOS:** la cuadratura de las hojas se efectuará por múltiplos de 6 tomando el inmediato superior para las medidas que no lo sean, los cortes en óvalo, se tomarán con un margen de 12 cm. sobre el dimensionado real.

**OBRAS COMPLEJAS:** las unidades que por sus características no estén reflejadas en el presente libro, deberá procederse por suma de parciales o, se redactará por partida alzada.

## **SISTEMA DE DESCUENTO DE HUECOS EN LAS MEDICIONES**

Se llevará a cabo de la siguiente forma:

**MUROS Y TABIQUES:** Descuento en huecos superiores a 8 m<sup>2</sup> contabilizando aparte los dinteles

Descuento del 50% en superficies comprendidas entre 4 y 8 m<sup>2</sup>

No se descontarán las superficies inferiores a 4 m<sup>2</sup>

**FORJADOS Y CUBIERTAS:** se descontarán los huecos superiores a 1 m<sup>2</sup>

**ENFOSCADOS, ENLUCIDOS Y REVESTIMIENTOS:** de forma similar a Muros y Tabiques

**ALICATADOS:** se descontarán las superficies superiores a 3 m<sup>2</sup>. En el caso de que la altura del alicatado sea inferior a la del hueco de la puerta, se medirá por la superficie realmente alicatada, descontándose la anchura total de la puerta.

**APLACADOS Y FORROS:** Se descontarán todos los huecos, midiéndose aparte las jambas, dinteles, vierteaguas, impostas, etc.

**SOLADOS Y PAVIMENTOS:** Se descontarán todas las superficies no pisables. En los radapiés se medirá a cinta corrida

**PINTURAS:** Descuento total en superficies de huecos superiores a 8 m<sup>2</sup>. Descuento del 50% en superficies de huecos comprendidos entre 4 y 8 m<sup>2</sup>

No se descontarán los huecos inferiores a 4 m<sup>2</sup>.

Las persianas se medirán a 3 caras.

## **LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS**

En esta edición del Libro de Precios de la Construcción de Mallorca se ha prescindido de la incorporación de listas de precios básicos debido a la gran disparidad de precios disponibles en el mercado. En los últimos años, la aparición de grandes superficies dedicadas a los materiales de construcción han fomentado una gran variabilidad en la oferta de nuevos productos de construcción así como en sus precios a lo largo del año en función de ofertas, promociones etc.

En esta edición se ha optado por aumentar el numero de precios descompuestos, atendiendo especialmente a los rendimientos con el fin de que sea fácil sustituir los básicos por los precios de mercado o por básicos diferentes para crear nuevos descompuestos.

## **SUGERENCIAS**

En caso de detectar algún error, o desejar formular sugerencias para la próxima edición, pueden enviar un correo electrónico a la dirección: **secretariatecnica@coaalmca.com**

## **ACTUALIZACION DE PRECIOS**

Estos precios han sido revisados con la información disponible a junio de 2023. Dada la actual volatilidad de precios del mercado deben ser considerados orientativos y contrastados en cada momento.

**COSTES ORIENTATIVOS POR ADMINISTRACION CON VIGENCIA DESDE  
EL 1 DE ENERO DE 2024, COMO CONSECUENCIA DEL CONVENIO  
COLECTIVO DE CONSTRUCCION DE BALEARES.**

**TRABAJOS POR ADMINISTRACION**

<b><u>CONCEPTOS</u></b>	<b><u>PRECIO HORA</u></b>	<b><u>TOTAL SEMANA DE 40 HORAS</u></b>
Por 40 h. Encargado Obra	36,15 €	1.445,93 €
Por 40 h. Capataz	31,48 €	1.259,22 €
Por 40 h. Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 €	1.143,76 €
Por 40 h. Oficial 2 <sup>a</sup>	25,38 €	1015,21 €
Por 40 h. Oficial 3 <sup>a</sup> (Ayudante)	24,61 €	984,26 €
Por 40 h. Peón Especializado	23,81 €	952,33 €
Por 40 h. Peón Suelto	23,01 €	920,60 €

Nota:

- 1) Sobre estos precios de mano de obra y materiales suministrados por la empresa constructora o por la propiedad, se incrementará un 15% de Utilaje y Beneficio Industrial.
- 2) Sobre la totalidad de la factura se incrementará el porcentaje de IVA correspondiente según el tipo de obra.



Formando  
construimos el futuro

# CULTURA Y FORMACIÓN PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA EDIFICACIÓN



**AEDIFICAT**  
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MALLORCA  
**FUNDACIÓN**

AEDIFICAT es la fundación del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Mallorca. Desarrollamos un programa formativo especializado para profesionales del sector de la edificación y construcción

**FORMACIÓN**

**CULTURA**

**CONGRESOS**

**ACCIÓN SOCIAL**

## **CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

---

---

• DEMOLICIONES •

---

---

## Cubiertas

---

DQC040	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada con mortero en cubierta inclinada; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.		17,41
mo020	0,123 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	3,52
mo113	0,554 h	Peón ordinario construcción.	23,01	12,75
%	7,000 %	Medios auxiliares	16,27	1,14
DQC040c	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada con mortero, en cubierta inclinada; con medios manuales y recuperación del 60% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		32,73
mo020	0,215 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	6,15
mo113	1,062 h	Peón ordinario construcción.	23,01	24,44
%	7,000 %	Medios auxiliares	30,59	2,14
DQA020	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición completa de cubierta plana transitable, ventilada, con pavimento cerámico; con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		36,32
mo112	0,112 h	Peón especializado construcción.	23,81	2,67
mo113	1,359 h	Peón ordinario construcción.	23,01	31,27
%	7,000 %	Medios auxiliares	33,94	2,38
DQA010	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición completa de cubierta plana transitable con pavimento cerámico; con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		34,59
mq05mai030	0,100 h	Martillo neumático.	4,57	0,46
mq05pdm110	0,100 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	0,78
mo112	0,112 h	Peón especializado construcción.	23,81	2,67
mo113	1,235 h	Peón ordinario construcción.	23,01	28,42
%	7,000 %	Medios auxiliares	32,33	2,26
DQC020	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento sin amianto sujetas mecánicamente sobre correa estructural, en cubierta inclinada; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.		9,01
mo113	0,366 h	Peón ordinario construcción.	23,01	8,42
%	7,000 %	Medios auxiliares	8,42	0,59
DQC030	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujetas mecánicamente sobre correa estructural, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada, para una superficie media a desmontar de hasta 25 m <sup>2</sup> ; con medios y equipos adecuados, , encapsulado de los escombros, carga mecánica sobre camión, transporte a vertedero autorizado y tasas de tratamiento.		133,75
mt51cub020dba	1,000 m <sup>2</sup>	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujetas mecánicamente.	125,00	125,00
%	7,000 %	Medios auxiliares	125,00	8,75
DQC030b	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujetas mecánicamente sobre correa estructural, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada, para una superficie media a desmontar de entre 26 y 50 m <sup>2</sup> ; con medios y equipos adecuados, , encapsulado de los escombros, carga mecánica sobre camión, transporte a vertedero autorizado y tasas de tratamiento.		80,25
mt51cub020dbb	1,000 m <sup>2</sup>	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujetas mecánicamente.	75,00	75,00
%	7,000 %	Medios auxiliares	75,00	5,25
DQC030c	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujetas mecánicamente sobre correa estructural, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada, para una superficie media a desmontar de entre 51 y 100 m <sup>2</sup> ; con medios y equipos adecuados, encapsulado de los escombros, carga mecánica sobre camión, transporte a vertedero autorizado y tasas de tratamiento.		40,66
mt51cub020dbc	1,000 m <sup>2</sup>	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujetas mecánicamente.	38,00	38,00
%	7,000 %	Medios auxiliares	38,00	2,66

## Forjados

---

DEH020	<b>m<sup>2</sup></b> Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	65,95
mq05mai030	0,904 h Martillo neumático.	4,57 4,13
mq05pdm110	0,452 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 3,50
mq08sol010	0,272 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25 2,24
mo019	0,303 h Oficial 1º soldador.	33,86 10,26
mo112	1,011 h Peón especializado construcción.	23,81 24,07
mo113	0,758 h Peón ordinario construcción.	23,01 17,44
%	7,000 % Medios auxiliares	61,64 4,31
DEA020	<b>m<sup>2</sup></b> Demolición de forjado de viguetas metálicas y entrevigado de tablero cerámico machihembrado con capa de compresión, realizado con martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	47,87
mq05mai030	0,151 h Martillo neumático.	4,57 0,69
mq05pdm110	0,075 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 0,58
mq08sol010	0,352 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25 2,90
mo019	0,393 h Oficial 1º soldador.	33,86 13,31
mo112	0,168 h Peón especializado construcción.	23,81 4,00
mo113	1,011 h Peón ordinario construcción.	23,01 23,26
%	7,000 % Medios auxiliares	44,74 3,13
DEH020b	<b>m<sup>2</sup></b> Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	62,45
mq05mai030	0,904 h Martillo neumático.	4,57 4,13
mq05pdm110	0,452 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 3,50
mq08sol010	0,186 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25 1,53
mo019	0,208 h Oficial 1º soldador.	33,86 7,04
mo112	1,011 h Peón especializado construcción.	23,81 24,07
mo113	0,786 h Peón ordinario construcción.	23,01 18,09
%	7,000 % Medios auxiliares	58,36 4,09
DEH020c	<b>m<sup>2</sup></b> Demolición de forjado reticular de hormigón armado de 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	65,67
mq05mai030	0,877 h Martillo neumático.	4,57 4,01
mq05pdm110	0,439 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 3,40
mq08sol010	0,278 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25 2,29
mo019	0,310 h Oficial 1º soldador.	33,86 10,50
mo112	0,930 h Peón especializado construcción.	23,81 22,14
mo113	0,827 h Peón ordinario construcción.	23,01 19,03
%	7,000 % Medios auxiliares	61,37 4,30
DEM020b	<b>m<sup>2</sup></b> Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de bovedilla mallorquina plana de material cerámico; y malla electrosoldada, en capa de compresión de hormigón armado, con martillo neumático y motosierra, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	29,74
mq05mai030	0,100 h Martillo neumático.	4,57 0,46
mq05pdm110	0,050 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 0,39
mq09sie010	0,702 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	4,25 2,98
mo112	0,898 h Peón especializado construcción.	23,81 21,38
mo113	0,112 h Peón ordinario construcción.	23,01 2,58
%	7,000 % Medios auxiliares	27,79 1,95

## Hormigones

DEF060b	<b>m<sup>2</sup></b> Demolición de escalera de fábrica con bóveda tabicada o catalana, peldañeados y revestimientos, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	15,94
mq05mai030	0,351 h Martillo neumático.	4,57 1,60
mq05pdm110	0,176 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 1,36
mo112	0,393 h Peón especializado construcción.	23,81 9,36
mo113	0,112 h Peón ordinario construcción.	23,01 2,58
%	7,000 % Medios auxiliares	14,90 1,04

DEH030	<b>m<sup>3</sup></b>	Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		438,70
	mq05mai030	6,024 h Martillo neumático.	4,57	27,53
	mq05pdm110	3,012 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	23,34
	mq08sol010	1,509 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25	12,45
	mo019	1,685 h Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86	57,05
	mo112	6,738 h Peón especializado construcción.	23,81	160,43
	mo113	5,615 h Peón ordinario construcción.	23,01	129,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	410,00	28,70
DEH050	<b>m<sup>3</sup></b>	Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		438,70
	mq05mai030	6,024 h Martillo neumático.	4,57	27,53
	mq05pdm110	3,012 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	23,34
	mq08sol010	1,509 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25	12,45
	mo019	1,685 h Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86	57,05
	mo112	6,738 h Peón especializado construcción.	23,81	160,43
	mo113	5,615 h Peón ordinario construcción.	23,01	129,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	410,00	28,70
DEH060	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		62,18
	mq05mai030	0,803 h Martillo neumático.	4,57	3,67
	mq05pdm110	0,402 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	3,12
	mq08sol010	0,201 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25	1,66
	mo019	0,225 h Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86	7,62
	mo112	0,898 h Peón especializado construcción.	23,81	21,38
	mo113	0,898 h Peón ordinario construcción.	23,01	20,66
	%	7,000 % Medios auxiliares	58,11	4,07
DRS070	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 5 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		9,48
	mq05mai030	0,193 h Martillo neumático.	4,57	0,88
	mq05pdm010a	0,096 h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	4,27	0,41
	mo112	0,113 h Peón especializado construcción.	23,81	2,69
	mo113	0,212 h Peón ordinario construcción.	23,01	4,88
	%	7,000 % Medios auxiliares	8,86	0,62
DRS070b	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		13,27
	mq05mai030	0,270 h Martillo neumático.	4,57	1,23
	mq05pdm010a	0,135 h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	4,27	0,58
	mo112	0,158 h Peón especializado construcción.	23,81	3,76
	mo113	0,297 h Peón ordinario construcción.	23,01	6,83
	%	7,000 % Medios auxiliares	12,40	0,87
DRS070c	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 15 cm de espesor, con martillo neumático y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		23,53
	mq05mai030	0,347 h Martillo neumático.	4,57	1,59
	mq05pdm010a	0,173 h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	4,27	0,74
	mq08sol010	0,130 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25	1,07
	mo019	0,146 h Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86	4,94
	mo112	0,204 h Peón especializado construcción.	23,81	4,86
	mo113	0,382 h Peón ordinario construcción.	23,01	8,79
	%	7,000 % Medios auxiliares	21,99	1,54

## Cimentaciones

DDS010	<b>m<sup>3</sup></b>	Demolición de cimentación de mampostería, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor.		158,32
	mq05mai030	2,008 h Martillo neumático.	4,57	9,18
	mq05pdm110	1,004 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	7,78
	mo113	3,369 h Peón ordinario construcción.	23,01	77,52
	mo112	2,246 h Peón especializado construcción.	23,81	53,48
	%	7,000 % Medios auxiliares	147,96	10,36
DDS030	<b>m<sup>3</sup></b>	Demolición de zapata de hormigón en masa, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.		185,12
	mq05mai030	0,803 h Martillo neumático.	4,57	3,67
	mq05pdm010a	0,402 h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	4,27	1,72
	mo113	6,401 h Peón ordinario construcción.	23,01	147,29
	mo112	0,854 h Peón especializado construcción.	23,81	20,33
	%	7,000 % Medios auxiliares	173,01	12,11
DDS030b	<b>m<sup>3</sup></b>	Demolición de zapata de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		221,74
	mq05mai030	1,004 h Martillo neumático.	4,57	4,59
	mq05pdm010a	0,502 h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	4,27	2,14
	mq08sol010	0,604 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25	4,98
	mo113	6,401 h Peón ordinario construcción.	23,01	147,29
	mo112	1,067 h Peón especializado construcción.	23,81	25,41
	mo019	0,674 h Oficial 1º soldador.	33,86	22,82
	%	7,000 % Medios auxiliares	207,23	14,51
DDC020	<b>m<sup>3</sup></b>	Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		315,25
	mq05mai030	4,016 h Martillo neumático.	4,57	18,35
	mq05pdm010a	2,008 h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	4,27	8,57
	mq08sol010	1,207 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25	9,96
	mo019	1,348 h Oficial 1º soldador.	33,86	45,64
	mo112	6,738 h Peón especializado construcción.	23,81	160,43
	mo113	2,246 h Peón ordinario construcción.	23,01	51,68
	%	7,000 % Medios auxiliares	294,63	20,62

## Pavimentos

DRS010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento existente de baldosas de terrazo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		15,45
	mo112	0,281 h Peón especializado construcción.	23,81	6,69
	mo113	0,337 h Peón ordinario construcción.	23,01	7,75
	%	7,000 % Medios auxiliares	14,44	1,01
DRS011	<b>m</b>	Demolición de rodapié de terrazo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		1,65
	mo113	0,067 h Peón ordinario construcción.	23,01	1,54
	%	7,000 % Medios auxiliares	1,54	0,11
DRS020	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento existente de baldosas cerámicas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		14,05
	mo112	0,253 h Peón especializado construcción.	23,81	6,02
	mo113	0,309 h Peón ordinario construcción.	23,01	7,11
	%	7,000 % Medios auxiliares	13,13	0,92
DRS021	<b>m</b>	Demolición de rodapié cerámico, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		1,65
	mo113	0,067 h Peón ordinario construcción.	23,01	1,54
	%	7,000 % Medios auxiliares	1,54	0,11

DRS030	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento existente de baldosas de piedra natural, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		16,86
	mo112	0,309 h Peón especializado construcción.	23,81	7,36
	mo113	0,365 h Peón ordinario construcción.	23,01	8,40
	%	7,000 % Medios auxiliares	15,76	1,10
DRS040	<b>m<sup>2</sup></b>	Levantado de pavimento existente de entarimado tradicional de tablas de madera maciza, colocadas sobre rastreles de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		10,13
	mo112	0,180 h Peón especializado construcción.	23,81	4,29
	mo113	0,225 h Peón ordinario construcción.	23,01	5,18
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,47	0,66
DRS041	<b>m</b>	Levantado de rodapié de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		1,11
	mo113	0,045 h Peón ordinario construcción.	23,01	1,04
	%	7,000 % Medios auxiliares	1,04	0,07
DRS050	<b>m<sup>2</sup></b>	Levantado de pavimento laminado existente de lamas ensambladas sin cola, tipo 'Clic', con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		4,98
	mo113	0,202 h Peón ordinario construcción.	23,01	4,65
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,65	0,33
DRS090	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de suelo técnico registrable formado por baldosas apoyadas sobre soportes regulables, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		10,23
	mo011	0,168 h Oficial 1º montador.	33,86	5,69
	mo080	0,168 h Ayudante montador.	23,01	3,87
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,56	0,67
DMX030	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.		10,08
	mq05mai030	0,226 h Martillo neumático.	4,57	1,03
	mq05pdm110	0,113 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	0,88
	mq11eqc010	0,005 h Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	45,00	0,23
	mo112	0,091 h Peón especializado construcción.	23,81	2,17
	mo113	0,222 h Peón ordinario construcción.	23,01	5,11
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,42	0,66
DMX030b	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.		4,32
	mq01exn050c	0,018 h Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80	1,31
	mq01rel010	0,009 h Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,86	0,41
	mq11eqc010	0,005 h Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	45,00	0,23
	mo113	0,091 h Peón ordinario construcción.	23,01	2,09
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,04	0,28
DMX050	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de pavimento de baldosas y/o losetas de hormigón panot, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.		6,94
	mq05mai030	0,050 h Martillo neumático.	4,57	0,23
	mq05pdm110	0,050 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	0,39
	mo112	0,084 h Peón especializado construcción.	23,81	2,00
	mo113	0,168 h Peón ordinario construcción.	23,01	3,87
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,49	0,45

## Revestimientos

DRA010	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de alicatado de azulejo, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.		11,62
	mo113	0,472 h Peón ordinario construcción.	23,01	10,86
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,86	0,76

DRF010	<b>m<sup>2</sup></b>	Eliminación de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		12,17
	mo113	0,494 h Peón ordinario construcción.	23,01	11,37
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,37	0,80
DRF010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		15,22
	mo113	0,618 h Peón ordinario construcción.	23,01	14,22
	%	7,000 % Medios auxiliares	14,22	1,00
DRF011b	<b>m<sup>2</sup></b>	Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento horizontal de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		17,43
	mo113	0,708 h Peón ordinario construcción.	23,01	16,29
	%	7,000 % Medios auxiliares	16,29	1,14
DRF020	<b>m<sup>2</sup></b>	Eliminación de revestimiento de yeso aplicado sobre paramento horizontal de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		15,22
	mo113	0,618 h Peón ordinario construcción.	23,01	14,22
	%	7,000 % Medios auxiliares	14,22	1,00
DRF020b	<b>m<sup>2</sup></b>	Eliminación de revestimiento de yeso aplicado sobre paramento vertical de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		9,67
	mo113	0,393 h Peón ordinario construcción.	23,01	9,04
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,04	0,63
DRT010	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		11,07
	mo113	0,450 h Peón ordinario construcción.	23,01	10,35
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,35	0,72
DRT020	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		6,15
	mo113	0,250 h Peón ordinario construcción.	23,01	5,75
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,75	0,40

## Fábricas

DEC040c	<b>m<sup>3</sup></b>	Demolición de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en seco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.		126,59
	mq05mai030	1,606 h Martillo neumático.	4,57	7,34
	mq05pdm110	0,803 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	6,22
	mo113	3,000 h Peón ordinario construcción.	23,01	69,03
	mo112	1,500 h Peón especializado construcción.	23,81	35,72
	%	7,000 % Medios auxiliares	118,31	8,28
DEC050b	<b>m<sup>3</sup></b>	Demolición de muro de fábrica de marés, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.		83,81
	mq05mai030	1,606 h Martillo neumático.	4,57	7,34
	mq05pdm110	0,803 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	6,22
	mq01ret010	0,141 h Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,86	6,47
	mo112	1,797 h Peón especializado construcción.	23,81	42,79
	mo113	0,674 h Peón ordinario construcción.	23,01	15,51
	%	7,000 % Medios auxiliares	78,33	5,48

DEC055	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de bóveda de fábrica de marés, de 17 cm de espesor, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor.	41,83
	mq05mai030	0,823 h Martillo neumático.	4,57 3,76
	mq05pdm110	0,412 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 3,19
	mo112	0,460 h Peón especializado construcción.	23,81 10,95
	mo113	0,921 h Peón ordinario construcción.	23,01 21,19
	%	7,000 % Medios auxiliares	39,09 2,74
DFF010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de hoja de fábrica vista, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,96
	mq05mai030	0,100 h Martillo neumático.	4,57 0,46
	mq05pdm110	0,100 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 0,78
	mo112	0,112 h Peón especializado construcción.	23,81 2,67
	mo113	0,194 h Peón ordinario construcción.	23,01 4,46
	%	7,000 % Medios auxiliares	8,37 0,59
DFF015	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de hoja de fábrica de marés, de 20 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	27,65
	mo113	1,123 h Peón ordinario construcción.	23,01 25,84
	%	7,000 % Medios auxiliares	25,84 1,81
DFF021	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco de 20 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	24,62
	mo113	1,000 h Peón ordinario construcción.	23,01 23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	23,01 1,61
DFF020	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco de 24/25 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	27,65
	mo113	1,123 h Peón ordinario construcción.	23,01 25,84
	%	7,000 % Medios auxiliares	25,84 1,81
DFF020c	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	10,27
	mq05mai030	0,148 h Martillo neumático.	4,57 0,68
	mq05pdm110	0,148 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75 1,15
	mo112	0,165 h Peón especializado construcción.	23,81 3,93
	mo113	0,167 h Peón ordinario construcción.	23,01 3,84
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,60 0,67
DPS010	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de entramado autoportante de placas de yeso laminado (una placa por cara) instaladas sobre una estructura simple, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,29
	mo113	0,337 h Peón ordinario construcción.	23,01 7,75
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,75 0,54
DPT015	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de tabique de fábrica de marés, de 5 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	9,84
	mo113	0,400 h Peón ordinario construcción.	23,01 9,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,20 0,64
DPT020	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de tabique de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 10 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	10,20
	mo113	0,414 h Peón ordinario construcción.	23,01 9,53
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,53 0,67
DPT020b	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de tabique de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	10,56
	mo113	0,450 h Peón ordinario construcción.	23,01 10,35
	%	2,000 % Medios auxiliares	10,35 0,21

DPT020c	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de tabique de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco triple de 12/15 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		12,91
	mo113	0,550 h Peón ordinario construcción.	23,01	12,66
	%	2,000 % Medios auxiliares	12,66	0,25

## Saneamiento

DIS010	<b>m</b>	Demolición de colector enterrado de 400 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		13,84
	mo113	0,562 h Peón ordinario construcción.	23,01	12,93
	%	7,000 % Medios auxiliares	12,93	0,91
DIS020	<b>u</b>	Demolición de arqueta de obra de fábrica, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor.		33,19
	mo113	1,348 h Peón ordinario construcción.	23,01	31,02
	%	7,000 % Medios auxiliares	31,02	2,17
DIS014	<b>m</b>	Demolición de pozo de registro de obra de fábrica, de 80 cm de diámetro, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga manual sobre camión o contenedor.		53,93
	mq05mai030	0,803 h Martillo neumático.	4,57	3,67
	mq05pdm110	0,402 h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,75	3,12
	mo112	0,898 h Peón especializado construcción.	23,81	21,38
	mo113	0,966 h Peón ordinario construcción.	23,01	22,23
	%	7,000 % Medios auxiliares	50,40	3,53
DIS020b	<b>u</b>	Demolición de arqueta de obra de fábrica, de 200 a 500 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor.		47,01
	mo113	1,909 h Peón ordinario construcción.	23,01	43,93
	%	7,000 % Medios auxiliares	43,93	3,08
DIS030	<b>m</b>	Desmontaje de bajante exterior vista de hasta 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		3,86
	mo113	0,157 h Peón ordinario construcción.	23,01	3,61
	%	7,000 % Medios auxiliares	3,61	0,25
DIS031	<b>m</b>	Desmontaje de bajante interior de hasta 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		4,43
	mo113	0,180 h Peón ordinario construcción.	23,01	4,14
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,14	0,29
DIS033	<b>m</b>	Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de hasta 5 m, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, con medios y equipos adecuados, , encapsulado de los escombros, carga mecánica sobre camión, transporte a vertedero autorizado y tasas de tratamiento.		152,05
	mt51ins020a	1,000 m Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, para una longitud media a	142,10	142,10
	%	7,000 % Medios auxiliares	142,10	9,95
DIS033b	<b>m</b>	Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 6 y 10 m, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, con medios y equipos adecuados, , encapsulado de los escombros, carga mecánica sobre camión, transporte a vertedero autorizado y tasas de tratamiento.		141,45
	mt51ins020b	1,000 m Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, para una longitud media a	132,20	132,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	132,20	9,25
DIS033c	<b>m</b>	Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, con medios y equipos adecuados, , encapsulado de los escombros, carga mecánica sobre camión, transporte a vertedero autorizado y tasas de tratamiento.		119,84
	mt51ins020c	1,000 m Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, para una longitud media a	112,00	112,00
	%	7,000 % Medios auxiliares	112,00	7,84

DIS033d	<b>m</b>	Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 21 y 25 m, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, con medios y equipos adecuados, , encapsulado de los escombros, carga mecánica sobre camión, transporte a vertedero autorizado y tasas de tratamiento.	115,77
	mi51ins020d	1,000 m Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, para una longitud media a	108,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,57
DIS040	<b>m</b>	Desmontaje de canalón visto de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,54
	mo113	0,225 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,18
DIS050	<b>m</b>	Desmontaje de colector suspendido de hasta 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,29
	mo113	0,337 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,75
DIS070	<b>m</b>	Demolición de conducto de ventilación de piezas prefabricadas de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	23,58
	mo020	0,427 h Oficial 1ª construcción.	28,59
	mo113	0,427 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	22,04
			1,54

## Carpintería y Cerrajería

DFD020	<b>m</b>	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y carga manual sobre camión o contenedor.	10,71
	mq08sol010	0,103 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25
	mo019	0,115 h Oficial 1ª soldador.	33,86
	mo113	0,229 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,01
DFD021	<b>m</b>	Levantado con medios manuales de pasamanos, situado en antepecho de balcón o terraza de fachada y fijado mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,05
	mo113	0,124 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	2,85
DFD040	<b>u</b>	Desmontaje de cierre metálico enrollable de hasta 4 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	31,81
	mo018	0,393 h Oficial 1ª cerrajero.	33,86
	mo059	0,393 h Ayudante cerrajero.	28,59
	mo113	0,225 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	29,73
DLC010	<b>u</b>	Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujetada, y carga manual sobre camión o contenedor.	12,43
	mo113	0,505 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,62
DLC010e	<b>u</b>	Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujetada, y carga manual sobre camión o contenedor.	24,89
	mo113	1,011 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	23,26
DLC010b	<b>u</b>	Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de más de 6 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujetada, y carga manual sobre camión o contenedor.	27,65
	mo113	1,123 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	25,84
			1,81

DLP020	<b>u</b>	Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	20,64
	mo017	0,309 h Oficial 1ª carpintero.	33,86 10,46
	mo058	0,309 27. Ayudante carpintero.	28,59 8,83
	%	7,000 % Medios auxiliares	19,29 1,35
DLP220	<b>u</b>	Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.	9,88
	mo058	0,323 27. Ayudante carpintero.	28,59 9,23
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,23 0,65
DLP300	<b>u</b>	Desmontaje de puerta de garaje enrollable de hasta 5 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujetada, y carga manual sobre camión o contenedor.	35,18
	mo018	0,437 h Oficial 1ª cerrajero.	33,86 14,80
	mo059	0,437 h Ayudante cerrajero.	28,59 12,49
	mo113	0,243 h Peón ordinario construcción.	23,01 5,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	32,88 2,30
DLS030	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de persiana mallorquina, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos sobre los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	9,35
	mo018	0,140 h Oficial 1ª cerrajero.	33,86 4,74
	mo059	0,140 h Ayudante cerrajero.	28,59 4,00
	%	7,000 % Medios auxiliares	8,74 0,61

## Instalaciones

DIA010	<b>u</b>	Desmontaje de antena individual de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF), con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	225,12
	mo001	3,369 h Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	33,86 114,07
	mo056	3,369 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59 96,32
	%	7,000 % Medios auxiliares	210,39 14,73
DIA010b	<b>u</b>	Desmontaje de antena colectiva de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF), con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	231,87
	mo001	3,470 h Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	33,86 117,49
	mo056	3,470 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59 99,21
	%	7,000 % Medios auxiliares	216,70 15,17
DIC010	<b>u</b>	Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor.	48,78
	mo004	0,730 h Oficial 1ª calefactor.	33,86 24,72
	mo103	0,730 h Ayudante calefactor.	28,59 20,87
	%	7,000 % Medios auxiliares	45,59 3,19
DIC030	<b>u</b>	Desmontaje de unidad interior de sistema de aire acondicionado, de pared, de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	133,92
	mo004	1,797 h Oficial 1ª calefactor.	33,86 60,85
	mo103	1,797 h Ayudante calefactor.	28,59 51,38
	mo113	0,562 h Peón ordinario construcción.	23,01 12,93
	%	7,000 % Medios auxiliares	125,16 8,76
DIC030b	<b>u</b>	Desmontaje de unidad interior de sistema de aire acondicionado, de techo con distribución por conducto rectangular, de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	133,92
	mo004	1,797 h Oficial 1ª calefactor.	33,86 60,85
	mo103	1,797 h Ayudante calefactor.	28,59 51,38
	mo113	0,562 h Peón ordinario construcción.	23,01 12,93
	%	7,000 % Medios auxiliares	125,16 8,76
DIC030c	<b>u</b>	Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	148,88
	mo004	2,021 h Oficial 1ª calefactor.	33,86 68,43
	mo103	2,021 h Ayudante calefactor.	28,59 57,78
	mo113	0,562 h Peón ordinario construcción.	23,01 12,93
	%	7,000 % Medios auxiliares	139,14 9,74

DIC040	<b>u</b>	Desmontaje de termo eléctrico de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	67,55
	mo004	1,011 h Oficial 1ª calefactor.	33,86 34,23
	mo103	1,011 h Ayudante calefactor.	28,59 28,90
	%	7,000 % Medios auxiliares	63,13 4,42
DIC040b	<b>u</b>	Desmontaje de calentador de agua a gas de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	67,55
	mo004	1,011 h Oficial 1ª calefactor.	33,86 34,23
	mo103	1,011 h Ayudante calefactor.	28,59 28,90
	%	7,000 % Medios auxiliares	63,13 4,42
DIC115	<b>m²</b>	Desmontaje de conducto rectangular de lana mineral, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,10
	mo011	0,084 h Oficial 1ª montador.	33,86 2,84
	mo080	0,084 h Ayudante montador.	23,01 1,93
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,77 0,33
DIE060	<b>u</b>	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en vivienda de 90 m <sup>2</sup> de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	220,90
	mo102	2,767 h Ayudante electricista.	28,59 79,11
	mo113	5,534 h Peón ordinario construcción.	23,01 127,34
	%	7,000 % Medios auxiliares	206,45 14,45
DIF010	<b>m</b>	Desmontaje de tubos de acero galvanizado de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.	7,22
	mo008	0,108 h Oficial 1ª fontanero.	33,86 3,66
	mo107	0,108 h Ayudante fontanero.	28,59 3,09
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,75 0,47
DIF010b	<b>m</b>	Desmontaje de tubos de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,88
	mo008	0,103 h Oficial 1ª fontanero.	33,86 3,49
	mo107	0,103 h Ayudante fontanero.	28,59 2,94
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,43 0,45
DIF010c	<b>m</b>	Desmontaje de tubos de polietileno de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,61
	mo008	0,099 h Oficial 1ª fontanero.	33,86 3,35
	mo107	0,099 h Ayudante fontanero.	28,59 2,83
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,18 0,43
DIF050	<b>u</b>	Desmontaje de grupo de presión doméstico, con medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	31,61
	mq04cag010a	0,302 h Camión con grúa de hasta 6 t.	55,00 16,61
	mo113	0,562 h Peón ordinario construcción.	23,01 12,93
	%	7,000 % Medios auxiliares	29,54 2,07
DIF050b	<b>u</b>	Desmontaje de grupo de presión industrial con dos bombas, con medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	193,18
	mq04cag010a	2,014 h Camión con grúa de hasta 6 t.	55,00 110,77
	mo113	3,032 h Peón ordinario construcción.	23,01 69,77
	%	7,000 % Medios auxiliares	180,54 12,64

DIT010	<b>u</b>	Desmontaje de la instalación de un ascensor hidráulico, para 450 kg (6 personas) y 5 paradas, compuesto de puertas interiores, puertas exteriores, ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidad y paracaídas, cuadro y cable de maniobra, recorrido de guías y pistón, selector de paradas, botoneras de piso, chasis de cabina y contrapeso, línea telefónica y sistemas de seguridad; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	3.634,53
	mo020	29,783 h Oficial 1º construcción.	28,59
	mo113	29,783 h Peón ordinario construcción.	23,01
	mo018	29,783 h Oficial 1º cerrajero.	33,86
	mo059	29,783 h Ayudante cerrajero.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	3.396,76
			237,77
DSC010	<b>u</b>	Desmontaje de fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas y escurridor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	23,13
	mo008	0,387 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,298 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	21,62
			1,51
DSC020	<b>m</b>	Desmontaje de conjunto de mobiliario de cocina, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos, y carga manual sobre camión o contenedor.	63,41
	mo020	0,898 h Oficial 1º construcción.	28,59
	mo077	0,898 h Ayudante construcción.	23,01
	mo113	0,562 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	59,26
			4,15
DSM010	<b>u</b>	Desmontaje de bañera de acero, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujetada, y carga manual sobre camión o contenedor.	59,34
	mo008	0,539 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo113	1,617 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	55,46
			3,88
DSM010b	<b>u</b>	Desmontaje de plato de ducha de porcelana sanitaria, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	42,22
	mo008	0,494 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo113	0,988 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	39,46
			2,76
DSM010c	<b>u</b>	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	31,15
	mo008	0,539 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo113	0,472 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	29,11
			2,04
DSM010d	<b>u</b>	Desmontaje de bidé monobloque, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujetado, y carga manual sobre camión o contenedor.	26,42
	mo008	0,494 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo113	0,346 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	24,69
			1,73

## Carga y recogida de escombros

GRA010	<b>u</b>	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	147,13
	mq04res010de	1,007 u Carga y cambio de contenedor de 4,2 m <sup>3</sup> , para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes p	136,54
	%	7,000 % Medios auxiliares	137,50
			9,63
GRA020b	<b>m<sup>3</sup></b>	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.	12,04
	mq04cap020hb	0,250 h Camión de transporte de 12 t con una capacidad de 10 m <sup>3</sup> y 3 ejes.	45,00
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,25
			0,79

GRB005b	<b>t</b>	Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con una densidad de 0,5 t/m <sup>3</sup> , en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.	128,83
	mq04res040A	1,007 t Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición,	119,56
	%	7,000 % Medios auxiliares	120,40
			8,43
GRB005	<b>t</b>	Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con una densidad de 1,0 t/m <sup>3</sup> , en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.	47,40
	mq04res040F	1,007 t Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición,	43,99
	%	7,000 % Medios auxiliares	44,30
			3,10
GRB005c	<b>t</b>	Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con una densidad de 1,5 t/m <sup>3</sup> , en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.	40,82
	mq04res040K	1,007 t Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición,	37,88
	%	7,000 % Medios auxiliares	38,15
			2,67
GRB005d	<b>t</b>	Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con una densidad de 2,0 t/m <sup>3</sup> , en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.	31,76
	mq04res040P	1,007 t Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición,	29,47
	%	7,000 % Medios auxiliares	29,68
			2,08
GRB005e	<b>t</b>	Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con una densidad de 2,5 t/m <sup>3</sup> , en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.	24,74
	mq04res040U	1,007 t Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición,	22,96
	%	7,000 % Medios auxiliares	23,12
			1,62

## Cantería

DFD030b	<b>m</b>	Demolición de balaustrada formada por balaustres prefabricados de hormigón de sección circular y 70 cm de altura, colocados sobre zócalo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos sobre los que apoya, y carga manual sobre camión o contenedor.	17,98
	mo113	0,730 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	16,80
			1,18
DFD100	<b>m<sup>2</sup></b>	Demolición de fábrica de celosía prefabricada de hormigón en cerramiento de fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	10,52
	mo113	0,427 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,83
			0,69
DLS020	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de celosía de lamas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos sobre los que se sujetan, y carga manual sobre camión o contenedor.	11,22
	mo018	0,168 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
	mo059	0,168 h Ayudante cerrajero.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,49
			0,73
DHE010	<b>m</b>	Demolición de albardilla para cubrición de muros, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,54
	mo113	0,225 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,18
			0,36
DHE020	<b>m</b>	Demolición de fiola de remate de balcón con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	2,76
	mo113	0,112 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	2,58
			0,18

DHE030	<b>m</b>	Demolición de recercado de hueco de fachada con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,52
	mo020	0,118 h Oficial 1ª construcción.	28,59
	mo113	0,118 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,09
DHE040	<b>m</b>	Demolición de dintel con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	12,42
	mo020	0,225 h Oficial 1ª construcción.	28,59
	mo113	0,225 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,61
DHE070	<b>m</b>	Demolición de jamba con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,18
	mo020	0,112 h Oficial 1ª construcción.	28,59
	mo113	0,112 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,78
DHE080	<b>m</b>	Demolición de cornisa con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	15,52
	mo020	0,281 h Oficial 1ª construcción.	28,59
	mo113	0,281 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	14,50
DHE100	<b>m</b>	Demolición de vierteaguas situado entre las jambas del hueco cubriendo los alféizares con medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	7,46
	mo020	0,135 h Oficial 1ª construcción.	28,59
	mo113	0,135 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,97
DHE110	<b>m</b>	Demolición de zócalo de menos de 50 cm de altura situadas en la parte inferior del paramento vertical, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,18
	mo020	0,112 h Oficial 1ª construcción.	28,59
	mo113	0,112 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,78
DHE120	<b>m</b>	Demolición de umbral empotrado en las jambas, cubriendo el escalón de acceso en la puerta de entrada o balcón del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,67
	mo020	0,157 h Oficial 1ª construcción.	28,59
	mo113	0,157 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	8,10
DRC020	<b>m<sup>2</sup></b>	Desmontaje de placas de piedra natural sujetas con anclaje mecánico de pivotes ocultos al paramento de fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad del sistema de anclaje, y carga manual sobre camión o contenedor.	27,32
	mo011	0,449 h Oficial 1ª montador.	33,86
	mo080	0,449 h Ayudante montador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	25,53
DSC030	<b>m</b>	Desmontaje de encimera de piedra natural, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujetada, y carga manual sobre camión o contenedor.	27,65
	mo113	1,123 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	25,84
			1,81

## Estructuras de acero

DEA030	<b>m</b>	Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil de acero laminado con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.	16,97
	mq08sol010	0,107 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25 0,88
	mo019	0,119 h Oficial 1º soldador.	33,86 4,03
	mo113	0,476 h Peón ordinario construcción.	23,01 10,95
	%	7,000 % Medios auxiliares	15,86 1,11
DEA050	<b>m</b>	Desmontaje de viga metálica apoyada, formada por perfil de acero laminado IPN 200 o similar, de hasta 4 m de longitud media, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	13,69
	mo113	0,556 h Peón ordinario construcción.	23,01 12,79
	%	7,000 % Medios auxiliares	12,79 0,90
DEA050b	<b>m</b>	Desmontaje de viga metálica apoyada, formada por perfil de acero laminado IPN 120 o similar, de hasta 4 m de longitud media, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	12,04
	mo113	0,489 h Peón ordinario construcción.	23,01 11,25
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,25 0,79
D0114.0010	<b>kg</b>	Demolición de estructura de pilares y jácenas metálicos de perfiles laminados con medios manuales y mecánicos, y carga manual sobre camión o contenedor.	1,75
	mq08sol010	0,025 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25 0,21
	mo019	0,025 h Oficial 1º soldador.	33,86 0,85
	mo113	0,025 h Peón ordinario construcción.	23,01 0,58
	%	7,000 % Medios auxiliares	1,64 0,11

---

---

• MOVIMIENTO DE TIERRAS •

---

---

## Moviments de terra i obres públiques

- Excavacions i desmunts de tot tipus
- Enderrocs d'edificis total o parcialment
- Rebliment, anivellat i compactat de terrenys
- Netetja de parcel·les i solars

## Serveis de maquinària

- Pales de cadenes i pneumàtiques
- Retro-excavadores amb martell
- Màquines d'apiconar i compactadores
- Compressors, talladores d'asfalt i formigó
- Camions i camions grua
- Pales mini, amb escombra, amb formigonera, retroexcavadores mini, manitou

## Suministre i transport de materials

- Matxaca
- Terra vegetal porgada
- Mescla de terra vegetal i sorra
- Sorra
- Tot tipus d'àrids de construcció



## Desmontes

---

ADL010	<b>m<sup>2</sup></b>	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínimo 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	2,63
	mq09sie010	0,020 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	4,25 0,09
	mq01pan010a	0,015 h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	54,25 0,81
	mo113	0,068 h Peón ordinario construcción.	23,01 1,56
	%	7,000 % Medios auxiliares	2,46 0,17
ADL015	<b>u</b>	Talado de árbol, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra y camión con cesta. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	90,47
	mq09sie010	0,501 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	4,25 2,13
	mq07cce010a	0,301 h Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga	45,00 13,55
	mq01exn020a	0,151 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25 8,19
	mq02roa010a	0,352 h Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	10,20 3,59
	mo040	0,905 h Oficial 1º jardinero.	28,59 25,87
	mo086	1,357 h Ayudante jardinero.	23,01 31,22
	%	7,000 % Medios auxiliares	84,55 5,92
ADD010	<b>m<sup>3</sup></b>	Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión.	6,03
	mq01pan010a	0,100 h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	54,25 5,43
	mo113	0,009 h Peón ordinario construcción.	23,01 0,21
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,64 0,39
ADD010b	<b>m<sup>3</sup></b>	Desmonte en terreno de tránsito, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión.	7,81
	mq01pan010a	0,130 h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	54,25 7,05
	mo113	0,011 h Peón ordinario construcción.	23,01 0,25
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,30 0,51
ADD010c	<b>m<sup>3</sup></b>	Desmonte en roca, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión.	46,60
	mq01pan010a	0,039 h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	54,25 2,12
	mq01exn050c	0,550 h Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80 40,04
	mo020	0,027 h Oficial 1º construcción.	28,59 0,77
	mo113	0,027 h Peón ordinario construcción.	23,01 0,62
	%	7,000 % Medios auxiliares	43,55 3,05
ADE001	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	47,18
	mo113	1,916 h Peón ordinario construcción.	23,01 44,09
	%	7,000 % Medios auxiliares	44,09 3,09
ADE001b	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	30,18
	mo113	1,226 h Peón ordinario construcción.	23,01 28,21
	%	7,000 % Medios auxiliares	28,21 1,97

## Zanjas

---

ADE010b	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca dura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	72,21
mq01exn050c	0,604 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80
mo113	1,022 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	67,49
43,97	23,52	4,72	
ADE010e	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	53,24
mq01rel020b	0,151 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	54,25
mq01exn050c	0,302 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80
mo113	0,851 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	49,76
8,19	21,99	3,48	
ADE010f	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	31,52
mq01exn020b	0,383 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	59,87
mo113	0,284 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	29,46
22,93	6,53	2,06	
ADE010k	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	15,85
mq01rel020b	0,201 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	54,25
mo113	0,170 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	14,81
10,90	3,91	1,04	
ADE010l	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	47,18
mo113	1,916 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	44,09
3,09			
ADE010m	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	30,18
mo113	1,226 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	28,21
28,21	1,97		

## Pozos

ADE010	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca dura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	74,37
mq01exn050c	0,614 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80
mo113	1,078 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	69,50
44,70	24,80	4,87	

ADE010c	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	29,18
mq01exn020b	0,342 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	59,87
mo113	0,295 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	27,27
ADE010d	<b>m<sup>3</sup></b>	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena semidensa, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	17,95
mq01rel020b	0,232 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	54,25
mo113	0,182 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	16,78

## Entibaciones

APE010	<b>m<sup>2</sup></b>	Apuntalamiento y entibación ligera para una protección del 20%, mediante tablones, cabeceros y codales de madera, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Incluso montaje y desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación.	27,04
mt08emt040	0,005 m <sup>3</sup>	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	250,00
mt08emt045a	0,002 m <sup>3</sup>	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación.	206,20
mt08var060	0,050 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mo044	0,454 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,454 h	Ayudante encofrador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	25,27
APE010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Apuntalamiento y entibación semicuajada para una protección del 50%, mediante tablones, cabeceros y codales de madera en zanjas de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Incluso montaje y desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación.	30,94
mt08emt040	0,006 m <sup>3</sup>	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	250,00
mt08emt045a	0,004 m <sup>3</sup>	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación.	206,20
mt08var060	0,065 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mo044	0,511 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,511 h	Ayudante encofrador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	28,92
APE020b	<b>m<sup>2</sup></b>	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante tablones, cabeceros y codales de madera, en pozos de hasta 5 m de profundidad. Incluso montaje y desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación.	279,45
mt08emt040	0,006 m <sup>3</sup>	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	250,00
mt08emt045a	0,004 m <sup>3</sup>	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación.	206,20
mt08var060	0,270 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mo044	4,087 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	6,130 h	Ayudante encofrador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	261,17

## Rellenos y terraplenados

ADR010	<b>m<sup>3</sup></b>	Formación de relleno en zanjas, con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	32,15
mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,18
mt01agr010e	2,100 t	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98
mq04dua020b	0,101 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
mq02rod010d	0,151 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	9,95
mq02cia020j	0,010 h	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00
mo113	0,218 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	30,05

ADR010b	$m^3$	Formación de relleno de zanjas para instalaciones con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	10,48
	mq04dua020b	0,101 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50 1,77
	mq02rod010d	0,151 h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	9,95 1,50
	mq02cia020j	0,010 h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00 0,60
	mq04cab010c	0,015 h Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	60,00 0,90
	mo113	0,218 h Peón ordinario construcción.	23,01 5,02
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,79 0,69
ADR020	$m^3$	Formación de relleno con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	29,41
	mt01agr010e	2,100 t Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98 20,96
	mq04dua020b	0,060 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50 1,05
	mq02rod010d	0,091 h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	9,95 0,91
	mq02cia020j	0,006 h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00 0,36
	mo113	0,183 h Peón ordinario construcción.	23,01 4,21
	%	7,000 % Medios auxiliares	27,49 1,92
ADR020b	$m^3$	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	7,56
	mq04dua020b	0,060 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50 1,05
	mq02rod010d	0,091 h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	9,95 0,91
	mq02cia020j	0,006 h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00 0,36
	mq04cab010c	0,009 h Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	60,00 0,54
	mo113	0,183 h Peón ordinario construcción.	23,01 4,21
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,07 0,49
ADR030	$m^3$	Formación de base a cielo abierto mediante relleno con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	31,00
	mt01agr010e	2,100 t Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98 20,96
	mq04dua020b	0,101 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50 1,77
	mq02rod010d	0,151 h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	9,95 1,50
	mq02cia020j	0,010 h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00 0,60
	mo113	0,180 h Peón ordinario construcción.	23,01 4,14
	%	7,000 % Medios auxiliares	28,97 2,03
ADR030b	$m^3$	Formación de base a cielo abierto mediante relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	9,21
	mq04dua020b	0,136 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50 2,38
	mq02rod010d	0,204 h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	9,95 2,03
	mq02cia020j	0,014 h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00 0,84
	mq04cab010c	0,020 h Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	60,00 1,20
	mo113	0,094 h Peón ordinario construcción.	23,01 2,16
	%	7,000 % Medios auxiliares	8,61 0,60

ANE010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de encachado de 20 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas con gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.	13,81
mt01are010a	0,220 m <sup>3</sup>	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	21,10
mq01pan010a	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	54,25
mq02rod010d	0,011 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	9,95
mq02cia020j	0,011 h	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00
mo113	0,300 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	12,91
			0,90

## Carga y transporte

GTA010	<b>u</b>	Transporte de tierras con contenedor de 4,2 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	78,86
mq04res010ae	1,007 u	Carga y cambio de contenedor de 4,2 m <sup>3</sup> , para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, i	73,19
%	7,000 %	Medios auxiliares	73,70
			5,16
GTA020b	<b>m<sup>3</sup></b>	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.	7,03
mq04cab010e	0,101 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	65,00
%	7,000 %	Medios auxiliares	6,57
			0,46

## Estabilización de taludes

ADV020	<b>m<sup>2</sup></b>	Estabilización de taludes mediante la proyección por vía húmeda de dos capas de hormigón, HM-D-400/F/12/XC2, de 10 cm de espesor total.	51,00
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Regulación de la uniformidad de la presión del aire y de la velocidad. Regulación del contenido de agua. Proyección del material, manteniendo la boquilla a la distancia adecuada. Retirada y carga de los productos de rebote y de los restos generados.			
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto.			
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt10hal200b	0,130 m <sup>3</sup>	Hormigón para proyectar HM-D-400/F/20/Ila, fabricado en central.	161,20
mq06gun010	0,467 h	Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	15,20
mo020	0,547 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,274 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	50,00
			1,00

---

---

• HORMIGONES •

---

---

## Pilotes

CEP010c	$m^3$	Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de pilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/ $m^3$ , correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso alambre de atar y separadores.	404,08
mt07aco020a	8,000 u	Separador homologado para cimentaciones.	0,21 1,68
mt07aco010c	80,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 176,00
ml08var050	0,560 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,51
mt10haf010ctLc	1,050 $m^3$	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02 170,12
mo043	0,547 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59 15,64
mo090	0,639 h	Ayudante ferrallista.	23,01 14,70
mo045	0,137 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 3,92
mo092	0,547 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 12,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	396,16 7,92
CEP010	$m^3$	Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de pilotes descabezados, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/ $m^3$ , correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso alambre de atar y separadores.	408,24
mt07aco020a	8,000 u	Separador homologado para cimentaciones.	0,21 1,68
mt07aco010c	80,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 176,00
ml08var050	0,560 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,51
mt10haf010ctOc	1,050 $m^3$	Hormigón HA-30/F/20/XC2, fabricado en central.	165,90 174,20
mo043	0,547 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59 15,64
mo090	0,639 h	Ayudante ferrallista.	23,01 14,70
mo045	0,137 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 3,92
mo092	0,547 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 12,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	400,24 8,00
CEP020b	$m^2$	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de pilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	27,80
mt08eme040	0,005 $m^2$	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encostrar elementos de hormigón.	52,00 0,26
ml50spa052b	0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39 0,09
ml50spa081a	0,013 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04 0,21
mt08eme051a	0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,29 0,03
ml08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,14
mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50 0,35
mt08dba010b	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f	6,10 0,18
mo044	0,454 h	Oficial 1º encofrador.	28,59 12,98
mo091	0,510 h	Ayudante encofrador.	23,01 11,74
%	7,000 %	Medios auxiliares	25,98 1,82
CPI020b	m	Pilote de cimentación de hormigón armado de 35 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-2 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por desplazamiento de tierras, en terreno blando, mediante sistema mecánico de hinca de camisa recuperable, provista en su extremo inferior de una puntaza prefabricada o azuche y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/L/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5,65 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores.	60,84
mt07aco020m	3,000 u	Separador homologado para pilotes.	0,15 0,45
mt07aco010c	5,650 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 12,43
ml08var050	0,034 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,09
mt10haf010ctKa	0,110 $m^3$	Hormigón HA-25/L/12/XC2, fabricado en central.	171,41 18,86
mq03pii102a	0,127 h	Equipo completo para perforación de pilote de desplazamiento con azuche, CPI-2.	126,00 16,00
mo043	0,026 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59 0,74
mo090	0,026 h	Ayudante ferrallista.	23,01 0,60
mo045	0,129 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 3,69
mo092	0,174 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 4,00
%	7,000 %	Medios auxiliares	56,86 3,98

CPI040b	m	Pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por extracción de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia, mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable de menos de 6 m de longitud, y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/L/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 6,85 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores.	117,77	
mt07aco020m	3,000 u	Separador homologado para pilotes.	0,15	0,45
mt07aco010c	6,850 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	15,07
mt08var050	0,041 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,11
mt10haf010ctKa	0,183 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/L/12/XC2, fabricado en central.	171,41	31,37
mq03pii104a	0,174 h	Equipo completo para perforación de pilote de extracción con entubación recuperable, CPI-4.	302,20	52,58
mo043	0,031 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	0,89
mo090	0,031 h	Ayudante ferrallista.	23,01	0,71
mo045	0,139 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	3,97
mo092	0,214 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,92
%	7,000 %	Medios auxiliares	110,07	7,70
CPI050b	m	Pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-5 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por extracción de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia, mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación perdida y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/L/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 6,9 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores.	201,71	
mt07aco020m	3,000 u	Separador homologado para pilotes.	0,15	0,45
mt07pil010a	1,050 m	Tubo de acero, de 45 cm de diámetro y 2 mm de espesor.	60,00	63,00
mt07aco010c	6,900 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	15,18
mt08var050	0,041 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,11
mt10haf010ctKa	0,192 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/L/12/XC2, fabricado en central.	171,41	32,91
mq03pii105a	0,380 h	Equipo completo para perforación de pilote de extracción con camisa perdida, CPI-5.	174,25	66,22
mo043	0,031 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	0,89
mo090	0,031 h	Ayudante ferrallista.	23,01	0,71
mo045	0,140 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	4,00
mo092	0,219 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,04
%	7,000 %	Medios auxiliares	188,51	13,20
CPI050c	m	Pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-5 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por extracción de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia, mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación perdida y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/L/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 8,1 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores.	213,80	
mt07aco020m	3,000 u	Separador homologado para pilotes.	0,15	0,45
mt07pil010b	1,050 m	Tubo de acero, de 55 cm de diámetro y 2 mm de espesor.	54,36	57,08
mt07aco010c	8,100 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	17,82
mt08var050	0,049 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,13
mt10haf010ctKa	0,240 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/L/12/XC2, fabricado en central.	171,41	41,14
mq03pii105a	0,410 h	Equipo completo para perforación de pilote de extracción con camisa perdida, CPI-5.	174,25	71,44
mo043	0,037 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	1,06
mo090	0,037 h	Ayudante ferrallista.	23,01	0,85
mo045	0,147 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	4,20
mo092	0,245 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,64
%	7,000 %	Medios auxiliares	199,81	13,99

CPI060b	m	Pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-6 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por extracción de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia, mediante sistema mecánico (perforación con cuchara), sin entubación, con lodos tixotrópicos (bentonita) como contención de las paredes y posterior hormigonado continuo sumergido del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 6,9 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores.	101,24
mt07aco020m	3,000 u	Separador homologado para pilotes.	0,15
mt07aco010c	6,900 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
mt08var050	0,041 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt08var010	4,000 kg	Lodo tixotrópico (bentonita).	0,87
mt10haf010ctKc	0,200 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/12/XC2, fabricado en central.	162,02
mq03pii106a	0,165 m	Equipo completo para perforación de pilote perforado sin entubación con lodos tixotrópicos, CPI-6.	195,25
mo043	0,031 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferralista.	28,59
mo090	0,031 h	Ayudante ferralista.	23,01
mo045	0,141 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,224 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	94,62
CPI200	m	Descabezado de pilote de hormigón armado, de 45 cm de diámetro, mediante picado del hormigón de la cabeza del pilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con compresor con martillo neumático. Incluso limpieza y carga mecánica de los escombros procedentes del descabezado sobre camión o contenedor.	29,83
mq05pdm010c	0,265 h	Compresor portátil eléctrico 9 m <sup>3</sup> /min de caudal.	12,23
mq05mai030	0,530 h	Martillo neumático.	4,57
mq01exn010i	0,006 h	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	45,59
mo112	0,723 h	Peón especializado construcción.	23,81
mo113	0,206 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	27,88
CPM001	u	Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y transporte de materiales.	3.333,80
mq03pva050a	1,005 u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para ejecución de micropilotes, a una dista	3.100,20
%	7,000 %	Medios auxiliares	3.115,70
CPM010	m	Micropilote de hasta 15 m de longitud y 114,3 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm <sup>2</sup> , de 60,3 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, traslado entre diferentesemplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor.	75,06
mt07mpi020aa	1,020 m	Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes de 60,3 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espeso	10,56
mt08cem010c	25,000 kg	Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,21
mt08aaa010a	0,010 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40
mq03pva020	0,136 h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y carro de perforación.	240,20
mo042	0,340 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista.	28,59
mo089	0,340 h	Ayudante estructurista.	23,01
mo113	0,170 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	70,15
CPM050b	m	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, de 114,3 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	19,73
mq05mai040	0,402 h	Martillo eléctrico.	2,79
mo112	0,454 h	Peón especializado construcción.	23,81
mo113	0,283 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	18,44

CPP010	<b>m</b>	Suministro y colocación de pilote prefabricado de hormigón armado, D=22,5 cm, Q=50 t, construido según CPP-1 para formación de grupo de pilotes CPP-2, con azuche normal en punta. Hincado por golpeo de la cabeza del pilote de 12 m de longitud máxima, mediante maza. Incluso parte proporcional de transporte, instalación, almohadillas, paradas, montaje y desmontaje de equipo mecánico y pilotes prefabricados.	85,75
	mt07pph020a	1,000 m Pilote prefabricado de hormigón armado, diámetro equivalente 22,5 cm, para una carga axil de 50 t, c	62,55
	ml07pph030a	1,000 u Junta para unión de pilotes prefabricados de hormigón armado, diámetro equivalente 22,5 cm.	9,80
	mq03pip050a	0,050 h Martíete hidráulico, de 5 t, para hinca de pilotes prefabricados.	72,50
	mo089	0,181 h Ayudante estructurista.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	80,14
			5,61

## Cimentaciones

CRL010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/12, fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada.	14,59
	mt10hmf011ib	0,100 m <sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150/B/12, fabricado en central.	124,56
	mo045	0,009 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	0,040 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	13,64
			0,95
CAV010c	<b>m<sup>3</sup></b>	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m <sup>3</sup> . Incluso alambre de atar, y separadores.	347,09
		Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	
	mt07aco020a	10,000 u Separador homologado para cimentaciones.	0,21
	mt07aco010c	60,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	mt08var050	0,480 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010ctLe	1,050 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67
	mo043	0,213 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
	mo090	0,213 h Ayudante ferrallista.	23,01
	mo045	0,155 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	0,622 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	324,38
			22,71
CAV010	<b>m<sup>3</sup></b>	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m <sup>3</sup> . Incluso alambre de atar, y separadores.	357,71
		Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	
	mt07aco020a	10,000 u Separador homologado para cimentaciones.	0,21
	mt07aco010c	60,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	mt08var050	0,480 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010ctOe	1,050 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/XC2, fabricado en central.	161,12
	mo043	0,213 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
	mo090	0,213 h Ayudante ferrallista.	23,01
	mo045	0,155 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	0,622 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	334,31
			23,40
CAV020	<b>m<sup>2</sup></b>	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	24,67
	mt08eme040	0,005 m <sup>2</sup> Paneles metálicos de varias dimensiones, para encostrar elementos de hormigón.	52,00
	ml50spa052b	0,020 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39
	ml50spa081a	0,013 u Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
	mt08eme051a	0,100 m Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,29
	mt08var050	0,050 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt08var060	0,100 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
	mt08dba010b	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f	6,10
	mo044	0,397 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
	mo091	0,454 h Ayudante encofrador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	23,06
			1,61

CSL010c	<b>m<sup>3</sup></b>	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.	499,35
	mt07aco020a	5,000 u Separador homologado para cimentaciones.	0,21 1,05
	mt07aco010g	86,700 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de var	2,94 254,90
	mt08var050	0,425 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,15
	mt10haf010ctLe	1,050 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 159,25
	mq06vib020	0,333 h Regla vibrante de 3 m.	5,20 1,73
	mq06bhe010	0,042 h Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	169,73 7,13
	mo043	0,604 h Oficial 1º ferrallista.	28,59 17,27
	mo090	0,906 h Ayudante ferrallista.	23,01 20,85
	mo045	0,010 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 0,29
	mo092	0,133 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 3,06
	%	7,000 % Medios auxiliares	466,68 32,67
CSL010	<b>m<sup>3</sup></b>	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.	509,97
	mt07aco020a	5,000 u Separador homologado para cimentaciones.	0,21 1,05
	mt07aco010g	86,700 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de var	2,94 254,90
	mt08var050	0,425 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,15
	mt10haf010ctOe	1,050 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/XC2, fabricado en central.	161,12 169,18
	mq06vib020	0,333 h Regla vibrante de 3 m.	5,20 1,73
	mq06bhe010	0,042 h Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	169,73 7,13
	mo043	0,604 h Oficial 1º ferrallista.	28,59 17,27
	mo090	0,906 h Ayudante ferrallista.	23,01 20,85
	mo045	0,010 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 0,29
	mo092	0,133 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 3,06
	%	7,000 % Medios auxiliares	476,61 33,36
CSV010b	<b>m<sup>3</sup></b>	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m <sup>3</sup> . Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.	435,04
	mt07aco020a	7,000 u Separador homologado para cimentaciones.	0,21 1,47
	mt07aco010c	100,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 220,00
	mt08var050	0,400 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,08
	mt10haf010ctLe	1,100 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 166,84
	mo043	0,178 h Oficial 1º ferrallista.	28,59 5,09
	mo090	0,178 h Ayudante ferrallista.	23,01 4,10
	mo045	0,056 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 1,60
	mo092	0,278 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 6,40
	%	7,000 % Medios auxiliares	406,58 28,46
CSV010c	<b>m<sup>3</sup></b>	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m <sup>3</sup> . Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.	446,16
	mt07aco020a	7,000 u Separador homologado para cimentaciones.	0,21 1,47
	mt07aco010c	100,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 220,00
	mt08var050	0,400 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,08
	mt10haf010ctOe	1,100 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/XC2, fabricado en central.	161,12 177,23
	mo043	0,178 h Oficial 1º ferrallista.	28,59 5,09
	mo090	0,178 h Ayudante ferrallista.	23,01 4,10
	mo045	0,056 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 1,60
	mo092	0,278 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 6,40
	%	7,000 % Medios auxiliares	416,97 29,19

CSV020	<b>m<sup>2</sup></b>	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación de sección rectangular, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	21,85
	mt08eme040	0,005 m <sup>2</sup> Paneles metálicos de varias dimensiones, para encostrar elementos de hormigón.	52,00 0,26
	mt50spa052b	0,020 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39 0,09
	mt50spa081a	0,013 u Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04 0,21
	mt08eme051a	0,100 m Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,29 0,03
	mt08var050	0,050 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,14
	mt08var060	0,100 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50 0,35
	mt08dba010b	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f	6,10 0,18
	mo044	0,341 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59 9,75
	mo091	0,409 h Ayudante encofrador.	23,01 9,41
	%	7,000 % Medios auxiliares	20,42 1,43
CSZ010b	<b>m<sup>3</sup></b>	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> . Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.	324,99
	mt07aco020a	8,000 u Separador homologado para cimentaciones.	0,21 1,68
	mt07aco010c	50,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 110,00
	mt08var050	0,200 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,54
	mt10hof010ctLe	1,100 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 166,84
	mo043	0,098 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59 2,80
	mo090	0,147 h Ayudante ferrallista.	23,01 3,38
	mo045	0,111 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 3,17
	mo092	0,666 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 15,32
	%	7,000 % Medios auxiliares	303,73 21,26
CSZ010c	<b>m<sup>3</sup></b>	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> . Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.	336,11
	mt07aco020a	8,000 u Separador homologado para cimentaciones.	0,21 1,68
	mt07aco010c	50,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 110,00
	mt08var050	0,200 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,54
	mt10hof010ctOe	1,100 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/XC2, fabricado en central.	161,12 177,23
	mo043	0,098 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59 2,80
	mo090	0,147 h Ayudante ferrallista.	23,01 3,38
	mo045	0,111 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 3,17
	mo092	0,666 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 15,32
	%	7,000 % Medios auxiliares	314,12 21,99
CSZ020b	<b>m<sup>2</sup></b>	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	22,96
	mt08eme040	0,005 m <sup>2</sup> Paneles metálicos de varias dimensiones, para encostrar elementos de hormigón.	52,00 0,26
	mt50spa052b	0,020 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39 0,09
	mt50spa081a	0,013 u Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04 0,21
	mt08eme051a	0,100 m Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,29 0,03
	mt08var050	0,050 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,14
	mt08var060	0,100 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50 0,35
	mt08dba010b	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f	6,10 0,18
	mo044	0,341 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59 9,75
	mo091	0,454 h Ayudante encofrador.	23,01 10,45
	%	7,000 % Medios auxiliares	21,46 1,50

## Muros de contención

UNM020	<b>m<sup>3</sup></b>	Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m <sup>3</sup> . Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores.	283,14
	mt07aco020d	8,000 u Separador homologado para muros.	0,10 0,80
	mt07aco010g	22,440 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94 65,97
	mt08var050	0,286 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,77
	mt36tie010da	0,050 m Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	3,34 0,17
	mt10haf010ctLe	1,050 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 159,25
	mo043	0,255 h Oficial 1º ferrallista.	28,59 7,29
	mo090	0,325 h Ayudante ferrallista.	23,01 7,48
	mo045	0,190 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 5,43
	mo092	0,759 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 17,46
	%	7,000 % Medios auxiliares	264,62 18,52
UNM020b	<b>m<sup>3</sup></b>	Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m <sup>3</sup> . Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores.	293,77
	mt07aco020d	8,000 u Separador homologado para muros.	0,10 0,80
	mt07aco010g	22,440 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94 65,97
	mt08var050	0,286 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,77
	mt36tie010da	0,050 m Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	3,34 0,17
	mt10haf010ctOe	1,050 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/XC2, fabricado en central.	161,12 169,18
	mo043	0,255 h Oficial 1º ferrallista.	28,59 7,29
	mo090	0,325 h Ayudante ferrallista.	23,01 7,48
	mo045	0,190 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 5,43
	mo092	0,759 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 17,46
	%	7,000 % Medios auxiliares	274,55 19,22
UNM021	<b>m<sup>2</sup></b>	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	22,04
	mt08eme070a	0,007 m <sup>2</sup> Paneles metálicos modulares, para encostrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	210,00 1,47
	mt08eme075j	0,007 u Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3	290,00 2,03
	mt08dba010d	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02 0,18
	mt11var300	0,020 m Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	8,29 0,17
	mt08var204	0,400 u Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,93 0,37
	mo044	0,305 h Oficial 1º encofrador.	28,59 8,72
	mo091	0,333 h Ayudante encofrador.	23,01 7,66
	%	7,000 % Medios auxiliares	20,60 1,44
UNM021c	<b>m<sup>2</sup></b>	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	31,67
	mt08ema070a	0,050 m <sup>2</sup> Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 18 mm de espesor, con bastidor metálico, para e	250,00 12,50
	mt08eme075j	0,007 u Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3	290,00 2,03
	mt08dba010b	0,013 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f	6,10 0,08
	mt11var300	0,020 m Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	8,29 0,17
	mt08var204	0,400 u Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,93 0,37
	mo044	0,255 h Oficial 1º encofrador.	28,59 7,29
	mo091	0,311 h Ayudante encofrador.	23,01 7,16
	%	7,000 % Medios auxiliares	29,60 2,07

## Muros de sótano

EHM010	<b>m<sup>3</sup></b>	Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> . Incluso alambre de atar y separadores,	411,28
		mt07aco020d 8,000 u Separador homologado para muros.	0,10 0,80
		mt07aco010g 51,000 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94 149,94
		mt08var050 0,650 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,76
		mt10haf010ctLc 1,050 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02 170,12
		mo043 0,488 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferralsista.	28,59 13,95
		mo090 0,622 h Ayudante ferralsista.	23,01 14,31
		mo045 0,278 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 7,95
		mo092 1,110 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 25,54
	%	7,000 % Medios auxiliares	384,37 26,91
EHM010b	<b>m<sup>3</sup></b>	Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> . Incluso alambre de atar y separadores,limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.	415,64
		mt07aco020d 8,000 u Separador homologado para muros.	0,10 0,80
		mt07aco010g 51,000 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94 149,94
		mt08var050 0,650 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,76
		mt10haf010ctOc 1,050 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/F/20/XC2, fabricado en central.	165,90 174,20
		mo043 0,488 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferralsista.	28,59 13,95
		mo090 0,622 h Ayudante ferralsista.	23,01 14,31
		mo045 0,278 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59 7,95
		mo092 1,110 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01 25,54
	%	7,000 % Medios auxiliares	388,45 27,19
EHM011	<b>m<sup>2</sup></b>	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	29,61
		mt08eme070a 0,007 m <sup>2</sup> Paneles metálicos modulares, para encostrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	210,00 1,47
		mt08eme075j 0,007 u Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3	290,00 2,03
		mt08dba010d 0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02 0,18
		mt08var204 0,400 u Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,93 0,37
		mo044 0,440 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59 12,58
		mo091 0,480 h Ayudante encofrador.	23,01 11,04
	%	7,000 % Medios auxiliares	27,67 1,94
EHM011b	<b>m<sup>2</sup></b>	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	40,76
		mt08ema070a 0,050 m <sup>2</sup> Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 18 mm de espesor, con bastidor metálico, para e	250,00 12,50
		mt08eme075j 0,007 u Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3	290,00 2,03
		mt08var050 0,120 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,32
		mt08var060 0,040 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50 0,14
		mt08dba010b 0,013 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f	6,10 0,08
		mt08var204 0,400 u Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,93 0,37
		mo044 0,400 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59 11,44
		mo091 0,487 h Ayudante encofrador.	23,01 11,21
	%	7,000 % Medios auxiliares	38,09 2,67

## Pilares

EHN010b	<b>m<sup>3</sup></b>	Pantalla de hormigón armado, 2C, de hasta 3 m de altura, de 30 cm de espesor medio, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> , ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	885,81
mt08eme070c	0,044 m <sup>2</sup>	Paneles metálicos modulares, para encofrar pantallas de hormigón de hasta 3 m de altura.	210,00
mt08eme075P	0,044 u	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para pantallas de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura.	290,00
mt08dba010d	0,200 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
mt08var204	0,667 u	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,93
mt07aco020d	8,000 u	Separador homologado para muros.	0,10
mt07aco010g	51,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de hasta 3 m de longitud.	2,94
mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mo044	7,835 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	8,547 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,444 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,577 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,283 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	1,166 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	827,86
			57,95
EHN010	<b>m<sup>3</sup></b>	Pantalla de hormigón armado, 2C, de hasta 3 m de altura, de 30 cm de espesor medio, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> , ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	869,22
mt08eme070c	0,044 m <sup>2</sup>	Paneles metálicos modulares, para encofrar pantallas de hormigón de hasta 3 m de altura.	210,00
mt08eme075P	0,044 u	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para pantallas de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura.	290,00
mt08dba010d	0,200 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
mt08var204	0,667 u	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,93
mt07aco020d	8,000 u	Separador homologado para muros.	0,10
mt07aco010g	51,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de hasta 3 m de longitud.	2,94
mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010dtOc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52
mo044	8,051 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	8,783 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,456 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,593 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,291 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	1,198 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	852,18
			17,04
EHS010c	<b>m<sup>3</sup></b>	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	904,61
ml07sep010ac	12,000 u	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,08
mt07aco010c	120,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt08eup010b	0,320 m <sup>2</sup>	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada.	56,00
mt50spa081a	0,099 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08var040a	17,800 u	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,55
mt08dba010d	0,400 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
mt10haf010ctLc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mo044	5,284 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	6,039 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,746 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,746 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	1,610 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
			37,05

%	7,000 %	Medios auxiliares	845,43	59,18
EHS010	m <sup>3</sup>	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	916,41	
mt07sep010ac	12,000 u	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,08	0,96
mt07aco010c	120,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	264,00
mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	1,62
mt08eup010b	0,320 m <sup>2</sup>	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cu	56,00	17,92
ml50spa081a	0,099 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	1,59
mt08var040a	17,800 u	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,55	9,79
ml08dba010d	0,400 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02	2,41
mt10haf010dtOc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52	181,15
mo044	5,284 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	151,07
mo091	6,039 h	Ayudante encofrador.	23,01	138,96
mo043	0,746 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	21,33
mo090	0,746 h	Ayudante ferrallista.	23,01	17,17
mo045	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	11,44
mo092	1,610 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	37,05
%	7,000 %	Medios auxiliares	856,46	59,95
EHS011c	m <sup>3</sup>	Pilar de sección circular de hormigón armado, de 30 cm de diámetro medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores.	913,73	
mt07sep010ac	12,000 u	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,08	0,96
mt07aco010c	120,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	264,00
mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	1,62
mt08tub020ad	13,333 m <sup>2</sup>	Molde cilíndrico desechable, de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno en espiral, para encof	15,20	202,66
ml50spa081a	0,099 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	1,59
mt10haf010ctLc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	170,12
mo044	2,442 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	69,82
mo091	2,442 h	Ayudante encofrador.	23,01	56,19
mo043	0,746 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	21,33
mo090	0,746 h	Ayudante ferrallista.	23,01	17,17
mo045	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	11,44
mo092	1,610 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	37,05
%	7,000 %	Medios auxiliares	853,95	59,78
EHS011	m <sup>3</sup>	Pilar de sección circular de hormigón armado, de 30 cm de diámetro medio, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores.	925,53	
mt07sep010ac	12,000 u	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,08	0,96
mt07aco010c	120,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	264,00
mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	1,62
mt08tub020ad	13,333 m <sup>2</sup>	Molde cilíndrico desechable, de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno en espiral, para encof	15,20	202,66
ml50spa081a	0,099 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	1,59
mt10haf010dtOc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52	181,15
mo044	2,442 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	69,82
mo091	2,442 h	Ayudante encofrador.	23,01	56,19
mo043	0,746 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	21,33
mo090	0,746 h	Ayudante ferrallista.	23,01	17,17
mo045	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	11,44
mo092	1,610 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	37,05
%	7,000 %	Medios auxiliares	864,98	60,55

EPS010	<b>u</b>	Suministro y colocación de pilar prefabricado de hormigón armado de sección 25x35 cm, de 3 m de altura, para acabado visto del hormigón, sin ménsulas. Incluso montaje mediante grúa, conexión con pilar o macizo inferior en el que se apoya y apeos necesarios.	204,40
	mt07pha010aaa	1,000 u Pilar prefabricado de hormigón armado de sección 25x35 cm, de 3 m de altura, para acabado visto del	151,80
	mq07gte010c	0,251 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
	mo046	0,283 h Oficial 1º montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59
	mo093	0,566 h Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	191,03
			13,37

## Jáceras y zunchos

EHV010c	<b>m³</b>	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x40 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	807,46
	mt08eft030a	0,192 m² Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
	mt08eva030	0,032 m² Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de mont	95,00
	ml50spa081a	0,111 u Puntal metálico telescopico, de hasta 3 m de altura.	16,04
	ml08cim030b	0,013 m³ Madera de pino.	238,16
	mt08var060	0,167 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
	mt08dba010d	0,125 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
	mt07aco020c	4,000 u Separador homologado para vigas.	0,14
	mt07aco010c	150,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	mt08var050	1,350 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010ctLc	1,050 m³ Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
	mo044	2,313 h Oficial 1º encofrador.	28,59
	mo091	2,313 h Ayudante encofrador.	23,01
	mo043	1,332 h Oficial 1º ferrallista.	28,59
	mo090	1,332 h Ayudante ferrallista.	23,01
	mo045	0,377 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	1,521 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	754,64
			52,82
EHV010	<b>m³</b>	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x40 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	819,27
	mt08eft030a	0,192 m² Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
	mt08eva030	0,032 m² Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de mont	95,00
	ml50spa081a	0,111 u Puntal metálico telescopico, de hasta 3 m de altura.	16,04
	ml08cim030b	0,013 m³ Madera de pino.	238,16
	mt08var060	0,167 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
	mt08dba010d	0,125 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
	mt07aco020c	4,000 u Separador homologado para vigas.	0,14
	mt07aco010c	150,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	mt08var050	1,350 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010dtOc	1,050 m³ Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52
	mo044	2,313 h Oficial 1º encofrador.	28,59
	mo091	2,313 h Ayudante encofrador.	23,01
	mo043	1,332 h Oficial 1º ferrallista.	28,59
	mo090	1,332 h Ayudante ferrallista.	23,01
	mo045	0,377 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	1,521 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	765,67
			53,60

EHV020	<b>m<sup>3</sup></b>	Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.	909,38
mt08eva020	6,500 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: punt	32,35
mt07aco020c	20,000 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	105,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
mt08var050	0,945 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mo044	2,652 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	2,652 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,979 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,979 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,377 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	1,521 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	849,89
			59,49
EHV020e	<b>m<sup>3</sup></b>	Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.	921,18
mt08eva020	6,500 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: punt	32,35
mt07aco020c	20,000 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	105,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
mt08var050	0,945 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010dtOc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52
mo044	2,652 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	2,652 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,979 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,979 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,377 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	1,521 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	860,92
			60,26
EHV020b	<b>m<sup>3</sup></b>	Zuncho de borde de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.	899,78
mt08eva020	6,500 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: punt	32,35
mt07aco020c	20,000 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	105,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
mt08var050	0,945 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mo044	2,525 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	2,525 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,932 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,932 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,377 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	1,521 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	840,92
			58,86

EHV020d	<b>m<sup>3</sup></b>	Zuncho de borde de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.	911,59
mt08eva020	6,500 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: punt	32,35
ml07aco020c	20,000 u	Separador homologado para vigas.	0,14
ml07aco010c	105,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
mt08var050	0,945 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010dtOc	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52
mo044	2,525 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	2,525 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,932 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,932 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,377 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	1,521 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	851,95
			59,64
EPV010	<b>m</b>	Suministro y colocación de viga prefabricada de hormigón armado tipo T invertida, de 30 cm de anchura de alma, 30 cm de altura de talón, 45 cm de anchura total y 45 cm de altura total, con un momento flector máximo de 360 kN·m. Incluso montaje mediante grúa, conexión con pilares en los que se apoya y apeos necesarios.	169,10
mt07pha030aa...	1,000 m	Viga prefabricada de hormigón armado tipo T invertida, de 30 cm de anchura de alma, 30 cm de altura	150,20
mq07gle010c	0,050 h	Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 l y 27 m de altura máx	72,20
mo046	0,057 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59
mo093	0,113 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	158,04
			11,06

## Placas de escalera

EHE010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	166,62
mt50spa052b	0,750 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39
mt50spa081a	0,013 u	Puntal metálico telescopico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
mt07aco020f	3,000 u	Separador homologado para losas de escalera.	0,13
ml07aco010c	18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
mt08var050	0,270 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctlc	0,158 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mo044	1,249 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	1,249 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,300 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,041 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,164 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	155,72
			10,90

EHE010	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	168,40
	mt50spa052b	0,750 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39
	mt50spa081a	0,013 u Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
	ml08cim030b	0,003 m <sup>3</sup> Madera de pino.	238,16
	ml08var060	0,040 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
	ml08dba010d	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
	ml07aco020f	3,000 u Separador homologado para lasas de escalera.	0,13
	ml07aco010c	18,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	ml08var050	0,270 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010dtOc	0,158 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52
	mo044	1,249 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
	mo091	1,249 h Ayudante encofrador.	23,01
	mo043	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
	mo090	0,300 h Ayudante ferrallista.	23,01
	mo045	0,041 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	0,164 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	157,38
			11,02
EHE010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañoado de hormigón, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	197,33
	mt50spa052b	0,750 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39
	mt08eve020	0,200 m <sup>2</sup> Sistema de encofrado para formación de peldañoado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado	19,20
	mt50spa081a	0,016 u Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
	ml08cim030b	0,003 m <sup>3</sup> Madera de pino.	238,16
	ml08var060	0,040 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
	ml08dba010d	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
	ml07aco020f	3,000 u Separador homologado para lasas de escalera.	0,13
	ml07aco010c	18,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	ml08var050	0,270 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010ctLc	0,242 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
	mo044	1,415 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
	mo091	1,415 h Ayudante encofrador.	23,01
	mo043	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
	mo090	0,300 h Ayudante ferrallista.	23,01
	mo045	0,063 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	0,251 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	184,42
			12,91
EHE010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañoado de hormigón, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	200,05
	mt50spa052b	0,750 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39
	mt08eve020	0,200 m <sup>2</sup> Sistema de encofrado para formación de peldañoado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado	19,20
	mt50spa081a	0,016 u Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
	ml08cim030b	0,003 m <sup>3</sup> Madera de pino.	238,16
	ml08var060	0,040 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
	ml08dba010d	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
	ml07aco020f	3,000 u Separador homologado para lasas de escalera.	0,13
	ml07aco010c	18,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	ml08var050	0,270 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010dtOc	0,242 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52
			41,75

mo044	1,415 h	Oficial 1º encofrador.	28,59	40,45
mo091	1,415 h	Ayudante encofrador.	23,01	32,56
mo043	0,300 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	8,58
mo090	0,300 h	Ayudante ferrallista.	23,01	6,90
mo045	0,063 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,80
mo092	0,251 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,78
%	7,000 %	Medios auxiliares	186,96	13,09
EHE020c	m <sup>2</sup>	Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañeado de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m <sup>2</sup> , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	250,28	
ml50spa052b	0,750 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	3,29
ml08eft015a	1,150 m <sup>2</sup>	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	9,06	10,42
ml08eve020	0,200 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado	19,20	3,84
ml50spa081a	0,013 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,21
ml08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
ml08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
ml08dba010b	0,013 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f	6,10	0,08
ml07aco020f	3,000 u	Separador homologado para losas de escalera.	0,13	0,39
ml07aco010c	18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	39,60
ml08var050	0,270 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,73
ml10haf010ctLc	0,373 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	60,43
ml08cur010a	0,173 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	4,12	0,71
mo044	1,792 h	Oficial 1º encofrador.	28,59	51,23
mo091	1,698 h	Ayudante encofrador.	23,01	39,07
mo043	0,300 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	8,58
mo090	0,300 h	Ayudante ferrallista.	23,01	6,90
mo045	0,063 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,80
mo092	0,251 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,78
%	7,000 %	Medios auxiliares	233,91	16,37
EHE020	m <sup>2</sup>	Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañeado de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m <sup>2</sup> , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	254,48	
ml50spa052b	0,750 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	3,29
ml08eft015a	1,150 m <sup>2</sup>	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	9,06	10,42
ml08eve020	0,200 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado	19,20	3,84
ml50spa081a	0,013 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,21
ml08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
ml08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
ml08dba010b	0,013 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f	6,10	0,08
ml07aco020f	3,000 u	Separador homologado para losas de escalera.	0,13	0,39
ml07aco010c	18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	39,60
ml08var050	0,270 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,73
ml10haf010dt0c	0,373 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	172,52	64,35
ml08cur010a	0,173 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	4,12	0,71
mo044	1,792 h	Oficial 1º encofrador.	28,59	51,23
mo091	1,698 h	Ayudante encofrador.	23,01	39,07
mo043	0,300 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	8,58
mo090	0,300 h	Ayudante ferrallista.	23,01	6,90
mo045	0,063 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,80
mo092	0,251 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,78
%	7,000 %	Medios auxiliares	237,83	16,65

---

• FORJADOS •

---

## Pretensados

EHU010	$\text{m}^2$	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,128 $\text{m}^3/\text{m}^2$ , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; viga pretensada T-18; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	144,30
mt08eft030a	0,044 $\text{m}^2$	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 $\text{m}^2$	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 $\text{m}^3$	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02
mt07bho015b	5,250 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza. Incluso piezas especiales.	1,42
mt07vau010a	0,165 m	Viga pretensada, T-20, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	15,00
mt07vau010b	0,908 m	Viga pretensada, T-20, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	15,05
mt07vau010c	0,495 m	Viga pretensada, T-20, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	17,10
mt07vau010d	0,083 m	Viga pretensada, T-20, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	18,20
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 $\text{m}^2$	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,134 $\text{m}^3$	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
mo044	0,640 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,629 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,122 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,045 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,178 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	134,86
			9,44
EHU010b	$\text{m}^2$	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,14 $\text{m}^3/\text{m}^2$ , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; viga pretensada T-18; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	148,55
mt08eft030a	0,044 $\text{m}^2$	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 $\text{m}^2$	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 $\text{m}^3$	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02
mt07bho015d	5,250 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza, incluso p/p de piezas.	1,68
mt07vau010a	0,165 m	Viga pretensada, T-20, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	15,00
mt07vau010b	0,908 m	Viga pretensada, T-20, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	15,05
mt07vau010c	0,495 m	Viga pretensada, T-20, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	17,10
mt07vau010d	0,083 m	Viga pretensada, T-20, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	18,20
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 $\text{m}^2$	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,147 $\text{m}^3$	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
			23,82

mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,640 h	Oficial 1ª encofrador.	28,59	18,30
mo091	0,629 h	Ayudante encofrador.	23,01	14,47
mo043	0,122 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,050 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,43
mo092	0,194 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,46
%	7,000 %	Medios auxiliares	138,83	9,72
EHU010c	m <sup>2</sup>	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,155 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta pretensada T-18, doble; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	166,24	
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	1,65
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,67
ml50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
ml08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
ml08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02	0,18
mt07bho015d	4,594 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza, incluso p/p de piezas	1,68	7,72
mt07vau010a	0,250 m	Vigueta pretensada, T-20, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	15,00	3,75
mt07vau010b	1,375 m	Vigueta pretensada, T-20, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	15,05	20,69
mt07vau010c	0,750 m	Vigueta pretensada, T-20, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	17,10	12,83
ml07vau010d	0,125 m	Vigueta pretensada, T-20, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	18,20	2,28
ml07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14	0,11
ml07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20	24,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,30
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLc	0,163 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	26,41
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,659 h	Oficial 1ª encofrador.	28,59	18,84
mo091	0,648 h	Ayudante encofrador.	23,01	14,91
mo043	0,122 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,055 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,57
mo092	0,215 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,95
%	7,000 %	Medios auxiliares	155,36	10,88
EHU026c	m <sup>2</sup>	Forjado unidireccional de hormigón armado, con vigueta vista, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 16 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,058 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, y tablones de madera, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta tablón, lisa, 20x8 cm; bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	119,32	
mt08eft030a	0,022 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	0,83
ml50spa052b	0,044 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	0,19
mt08eva030	0,004 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,38
ml50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
ml08cim030b	0,002 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,48
ml08var060	0,020 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,07
mt08dba010d	0,015 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02	0,09
mt07bce030c	7,246 u	Bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm.	3,37	24,42
mt07vse020g	0,167 m	Vigueta tablón, lisa, Lmedia = <3,9 m, 20x8 cm.	20,10	3,36
mt07vse020h	0,917 m	Vigueta tablón, lisa, Lmedia = 3,9/4,8 m, 20x8 cm.	20,10	18,43
mt07vse020i	0,500 m	Vigueta tablón, lisa, Lmedia = 4,8/5,5 m, 20x8 cm.	22,00	11,00

mt07aco010c	2,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	4,40
mt08var050	0,020 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,05
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLc	0,061 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	9,88
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,527 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	15,07
mo091	0,527 h	Ayudante encofrador.	23,01	12,13
mo043	0,022 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	0,63
mo090	0,022 h	Ayudante ferrallista.	23,01	0,51
mo045	0,021 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	0,60
mo092	0,080 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	1,84
%	7,000 %	Medios auxiliares	111,51	7,81

EHU026 **m<sup>2</sup>** Forjado unidireccional de hormigón armado, con vigueta vista, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 28 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,064 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, y tablones de madera, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta tablón, imitación madera, 8x20 cm; bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

mt08eft030a	0,022 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	0,83
mt50spa052b	0,044 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	0,19
mt08eva030	0,004 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de mont	95,00	0,38
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
mt08cim030b	0,002 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,48
mt08var060	0,020 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,07
mt08dba010d	0,015 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02	0,09
mt07bce030c	7,246 u	Bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm.	3,37	24,42
mt07vse020m	0,167 m	Vigueta tablón, imitación madera, Lmedia = <4 m, 8x20 cm.	27,14	4,53
mt07vse020n	0,917 m	Vigueta tablón, imitación madera, Lmedia = 4/5 m, 8x20 cm.	28,20	25,86
mt07vse020o	0,500 m	Vigueta tablón, imitación madera, Lmedia = 5/6 m, 8x20 cm.	29,30	14,65
mt07aco010c	2,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	4,40
mt08var050	0,020 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,05
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLc	0,067 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	10,86
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,527 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	15,07
mo091	0,527 h	Ayudante encofrador.	23,01	12,13
mo043	0,022 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	0,63
mo090	0,022 h	Ayudante ferrallista.	23,01	0,51
mo045	0,023 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	0,66
mo092	0,089 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	2,05
%	7,000 %	Medios auxiliares	125,01	8,75

## Semirresistentes

EHU010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,133 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta armada con zapatilla de hormigón; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	151,75
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
mt07bho015b	5,250 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza. Incluso piezas especiales.	1,42
mt07var010a	0,165 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	17,00
mt07var010b	0,908 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	18,50
mt07var010c	0,495 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	22,50
mt07var010d	0,083 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	25,10
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,140 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
mo044	0,622 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	0,611 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,122 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,047 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,185 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	141,82
			9,93
EHU010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,138 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 27 = 22+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta armada con zapatilla de hormigón; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x22 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	153,55
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
mt07bho015c	5,250 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x22 cm, fabricada con grava caliza, inclusivo p/p de piezas.	1,55
mt07var010a	0,165 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	17,00
mt07var010b	0,908 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	18,50
mt07var010c	0,495 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	22,50
mt07var010d	0,083 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	25,10
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,145 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
mo044	0,622 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	0,611 h	Ayudante encofrador.	23,01
			14,06

mo043	0,122 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,049 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,40
mo092	0,191 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,39
%	7,000 %	Medios auxiliares	143,50	10,05
EHU010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta armada con zapatilla de hormigón; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	156,06	
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	1,65
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,67
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescopico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02	0,18
mt07bho015d	5,250 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza, incluso p/p de piezas.	1,68	8,82
mt07var010a	0,165 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	17,00	2,81
mt07var010b	0,908 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	18,50	16,80
mt07var010c	0,495 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	22,50	11,14
mt07var010d	0,083 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	25,10	2,08
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14	0,11
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20	24,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,30
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLC	0,153 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	24,79
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,622 h	Oficial 1º encofrador.	28,59	17,78
mo091	0,611 h	Ayudante encofrador.	23,01	14,06
mo043	0,122 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,052 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,49
mo092	0,203 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,67
%	7,000 %	Medios auxiliares	145,85	10,21
EHU010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,172 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta armada con zapatilla de hormigón, doble; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	179,95	
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	1,65
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,67
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescopico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02	0,18
mt07bho015d	4,594 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza, incluso p/p de piezas.	1,68	7,72
mt07var010a	0,250 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	17,00	4,25
mt07var010b	1,375 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	18,50	25,44
mt07var010c	0,750 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	22,50	16,88
mt07var010d	0,125 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	25,10	3,14
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14	0,11
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20	24,20

mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,30
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLc	0,181 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	29,33
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,640 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	18,30
mo091	0,629 h	Ayudante encofrador.	23,01	14,47
mo043	0,122 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,061 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,74
mo092	0,239 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,50
%	7,000 %	Medios auxiliares	168,18	11,77

EHU010h **m<sup>2</sup>** Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,144 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m<sup>2</sup>, constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta armada con zapatilla de hormigón; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 62,5x125x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	1,65
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,67
ml50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescopico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02	0,18
mt07bpo010l	0,811 u	Bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 62,5x125x25 cm, UNE-EN 15037-4. Incluso piezas especiales.	10,95	8,88
ml07var010a	0,165 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	17,00	2,81
ml07var010b	0,908 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	18,50	16,80
ml07var010c	0,495 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	22,50	11,14
ml07var010d	0,083 m	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	25,10	2,08
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14	0,11
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20	24,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,30
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLc	0,151 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	24,47
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,538 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	15,38
mo091	0,527 h	Ayudante encofrador.	23,01	12,13
mo043	0,122 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,051 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,46
mo092	0,200 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,60
%	7,000 %	Medios auxiliares	141,16	9,88

## Semirresistentes pretensados (T-12)

EHU010i	<b>m<sup>2</sup></b>	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,131 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	140,34
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
mt07bho015b	5,250 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza. Incluso piezas especiales.	1,42
mt07vse010a	0,165 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	12,20
mt07vse010b	0,908 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	13,20
mt07vse010c	0,495 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	14,10
mt07vse010d	0,083 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	15,30
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,138 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
mo044	0,628 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	0,617 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,122 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,047 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,182 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	131,16
			9,18
EHU010j	<b>m<sup>2</sup></b>	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,136 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 27 = 22+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x22 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	142,14
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
mt07bho015c	5,250 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x22 cm, fabricada con grava caliza, incluso p/p de piezas.	1,55
mt07vse010a	0,165 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	12,20
mt07vse010b	0,908 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	13,20
mt07vse010c	0,495 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	14,10
mt07vse010d	0,083 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	15,30
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,143 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
mo044	0,628 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
mo091	0,617 h	Ayudante encofrador.	23,01
			14,20

mo043	0,122 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,048 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,37
mo092	0,189 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,35
%	7,000 %	Medios auxiliares	132,84	9,30

EHU010k **m<sup>2</sup>** Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,143 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m<sup>2</sup>, constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	1,65
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,67
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02	0,18
mt07bho015d	5,250 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza, incluso p/p de piezas.	1,68	8,82
mt07vse010a	0,165 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	12,20	2,01
mt07vse010b	0,908 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	13,20	11,99
mt07vse010c	0,495 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	14,10	6,98
mt07vse010d	0,083 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	15,30	1,27
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14	0,11
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20	24,20
mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,30
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10hof010ctLC	0,150 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	24,30
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,628 h	Oficial 1º encofrador.	28,59	17,95
mo091	0,617 h	Ayudante encofrador.	23,01	14,20
mo043	0,122 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,051 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,46
mo092	0,198 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,56
%	7,000 %	Medios auxiliares	134,95	9,45

EHU010l **m<sup>2</sup>** Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,161 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m<sup>2</sup>, constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12, doble; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	1,65
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,67
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02	0,18
mt07bho015d	4,594 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x25 cm, fabricada con grava caliza, incluso p/p de piezas.	1,68	7,72
mt07vse010a	0,250 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	12,20	3,05
mt07vse010b	1,375 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	13,20	18,15
mt07vse010c	0,750 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	14,10	10,58
mt07vse010d	0,125 m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	15,30	1,91
mt07aco020c	0,800 u	Separador homologado para vigas.	0,14	0,11
mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20	24,20

mt08var050	0,110 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,30
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLc	0,169 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	27,38
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,647 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	18,50
mo091	0,635 h	Ayudante encofrador.	23,01	14,61
mo043	0,122 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	3,49
mo090	0,122 h	Ayudante ferrallista.	23,01	2,81
mo045	0,057 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,63
mo092	0,223 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,13
%	7,000 %	Medios auxiliares	150,07	10,50

## Reticulares y losas macizas

EHL010e	m <sup>2</sup>	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	226,25
	mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup> Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
	mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup> Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
	mt50spa081a	0,027 u Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
	mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup> Madera de pino.	238,16
	mt08var060	0,040 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
	mt08dba010d	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
	mt07aco020i	3,000 u Separador homologado para lasos macizas.	0,15
	mt07aco010c	50,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
	mt08var050	0,600 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010ctLc	0,210 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
	mt08cur020a	0,150 l Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
	mo044	0,567 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
	mo091	0,567 h Ayudante encofrador.	23,01
	mo043	0,544 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
	mo090	0,454 h Ayudante ferrallista.	23,01
	mo045	0,049 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	0,204 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	211,45
EHL010	m <sup>2</sup>	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	236,10
	mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup> Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
	mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup> Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
	mt50spa081a	0,027 u Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
	mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup> Madera de pino.	238,16
	mt08var060	0,040 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
	mt08dba010d	0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos,	6,02
	mt07aco020i	3,000 u Separador homologado para losos macizas.	0,15
	mt07aco010c	50,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
	mt08var050	0,252 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10haf010ctLc	0,263 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
	mt08cur020a	0,150 l Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
	mo044	0,567 h Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59
	mo091	0,567 h Ayudante encofrador.	23,01
	mo043	0,544 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
	mo090	0,454 h Ayudante ferrallista.	23,01
	mo045	0,062 h Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59

mo092	0,255 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,87
%	7,000 %	Medios auxiliares	220,65	15,45
EHL010b m <sup>2</sup>	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.			246,76
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	1,65
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,67
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02	0,18
mt07aco020i	3,000 u	Separador homologado para lasas macizas.	0,15	0,45
mt07aco010c	50,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20	110,00
mt08var050	0,252 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,68
mt10haf010ctLc	0,315 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	51,04
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,567 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	16,21
mo091	0,567 h	Ayudante encofrador.	23,01	13,05
mo043	0,544 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	15,55
mo090	0,454 h	Ayudante ferrallista.	23,01	10,45
mo045	0,075 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	2,14
mo092	0,306 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	7,04
%	7,000 %	Medios auxiliares	230,62	16,14
EHL010d m <sup>2</sup>	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado visto con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.			255,40
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50	1,65
mt08eft015a	1,000 m <sup>2</sup>	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	9,06	9,06
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00	0,67
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,43
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,71
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,14
mt08dba010b	0,013 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f.	6,10	0,08
mt07aco020i	3,000 u	Separador homologado para lasas macizas.	0,15	0,45
mt07aco010c	50,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20	110,00
mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	1,62
mt10haf010ctLc	0,263 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	42,61
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56	0,23
mo044	0,772 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	22,07
mo091	0,669 h	Ayudante encofrador.	23,01	15,39
mo043	0,543 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	15,55
mo090	0,453 h	Ayudante ferrallista.	23,01	10,42
mo045	0,062 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	1,77
mo092	0,255 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	5,87
%	7,000 %	Medios auxiliares	238,69	16,71

EHR010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 15% de zonas macizas, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 25 = 20+5 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,151 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m <sup>2</sup> ; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 82 cm; bloque de hormigón, 70x23x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	143,67
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02
mt07cho010i	4,040 u	Bloque de hormigón, 70x23x20 cm, para forjado reticular, según UNE-EN 13224. Incluso piezas especial.	1,90
mt07aco020h	1,200 u	Separador homologado para forjados reticulares.	0,09
mt07aco010c	19,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,152 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,159 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
mo044	0,635 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,624 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,211 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,211 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,038 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,153 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	134,27
			9,40
EHR010	<b>m<sup>2</sup></b>	Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 15% de zonas macizas, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 27 = 22+5 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,162 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m <sup>2</sup> ; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 82 cm; bloque de hormigón, 70x23x22 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	146,37
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02
mt07cho010j	4,040 u	Bloque de hormigón, 70x23x22 cm, para forjado reticular, según UNE-EN 13224. Incluso piezas especial.	2,01
mt07aco020h	1,200 u	Separador homologado para forjados reticulares.	0,09
mt07aco010c	19,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,152 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,170 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
mo044	0,635 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,624 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,211 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,211 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,040 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,164 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	136,79
			9,58

EHR010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 15% de zonas macizas, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 30 = 24+6 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,182 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m <sup>2</sup> ; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 82 cm; bloque de hormigón, 70x23x24 cm; capa de compresión de 6 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	154,86
mt08eft030a	0,044 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	37,50
mt08eva030	0,007 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,003 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos.	6,02
mt07cho010k	4,040 u	Bloque de hormigón, 70x23x24 cm, para forjado reticular, según UNE-EN 13224. Incluso piezas especiales.	2,98
mt07aco020h	1,200 u	Separador homologado para forjados reticulares.	0,09
mt07aco010c	19,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,152 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,191 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,56
mo044	0,635 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,624 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,211 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,211 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,045 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,184 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	144,73
			10,13
EHR015b	<b>m<sup>2</sup></b>	Forjado reticular de hormigón armado con casetón recuperable, horizontal, con 15% de zonas macizas, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m <sup>2</sup> ; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 70 cm; casetón recuperable de PVC, 64x70x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado visto con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 20 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos, en zonas macizas y montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, formado por: superficie encofrante de casetones recuperables; estructura soporte horizontal de portasopandas y guías metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos, en zonas aligeradas. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	145,09
mt08eft035a	0,008 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 30 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles, para encofrado de casetones.	50,50
mt08eva030	0,001 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	95,00
mt08eva035	0,006 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado de casetones recuperables, compuesta de: portasopandas y guías metálicas.	105,00
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04
mt08cim030b	0,001 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16
mt08var060	0,006 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50
mt08dba010b	0,002 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, f.	6,10
mt07cre010b	0,035 u	Casetón recuperable de PVC, 64x70x25 cm. Incluso piezas especiales.	75,05
mt07aco020h	1,200 u	Separador homologado para forjados reticulares.	0,09
mt07aco010c	19,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla.	2,20
mt08var050	0,152 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,189 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt08cur010a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	4,12
mo044	0,649 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,649 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,235 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,235 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,045 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
			1,29

mo092	0,182 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	4,19
%	7,000 %	Medios auxiliares	135,60	9,49

## Madera

EMF010c	m <sup>2</sup>	Forjado tradicional con un intereje de 50 cm, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 40 mm de espesor de las láminas, de 80x160 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; encofrado de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,5 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,1 kg/m <sup>2</sup> , en capa de compresión de 4 cm de espesor de hormigón ligero HL-25/B/10/XC2, densidad entre 1200 y 1500 kg/m <sup>3</sup> , (cantidad mínima de cemento 275 kg/m <sup>3</sup> ), fabricado en central, y vertido con cubilote; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso lámina de polietileno para la protección de las viguetas, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos.	84,96
---------	----------------	--	-------

mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	0,18
mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,30	0,06
mt50spa081a	0,013 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,21
mt07mel120dza	0,026 m <sup>3</sup>	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Eu	1.250,00	32,50
mt32war020	1,000 m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	0,17	0,17
ml08efb010b	1,100 m <sup>2</sup>	Chapa de acero laminado en frío, "NERVOMETAL", acabado cincado, de 0,5 mm de espesor.	5,34	5,87
mt07emr111b	4,000 u	Clavo, de 4 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero galvanizado de alta adherencia.	0,10	0,40
mt07aco020o	1,000 u	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,14	0,14
mt07aco010g	1,100 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94	3,23
mt08var050	0,013 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,04
mt10hes050psa	0,042 m <sup>3</sup>	Hormigón ligero HL-25/B/10/XC2, de entre 1200 y 1500 kg/m <sup>3</sup> de densidad, cantidad mínima de cemento 2	184,10	7,73
mo048	0,215 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura de madera.	28,59	6,15
mo095	0,136 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,01	3,13
mo044	0,115 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	3,29
mo091	0,115 h	Ayudante encofrador.	23,01	2,65
mo043	0,015 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	0,43
mo090	0,013 h	Ayudante ferrallista.	23,01	0,30
mo045	0,237 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	6,78
mo092	0,267 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	6,14
%	7,000 %	Medios auxiliares	79,40	5,56

EMF010b	m <sup>2</sup>	Forjado tradicional con un intereje de 50 cm, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 33 mm de espesor de las láminas, de 100x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; encofrado de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,5 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,1 kg/m <sup>2</sup> , en capa de compresión de 4 cm de espesor de hormigón ligero HL-25/B/10/XC2, densidad entre 1200 y 1500 kg/m <sup>3</sup> , (cantidad mínima de cemento 275 kg/m <sup>3</sup> ), fabricado en central, y vertido con cubilote; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso lámina de polietileno para la protección de las viguetas, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos.	107,45
---------	----------------	---	--------

mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	0,18
mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,30	0,06
mt50spa081a	0,013 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,21
mt07mel120maa	0,040 m <sup>3</sup>	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Eu	1.250,00	50,00
mt32war020	1,000 m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	0,17	0,17
ml08efb010b	1,100 m <sup>2</sup>	Chapa de acero laminado en frío, "NERVOMETAL", acabado cincado, de 0,5 mm de espesor.	5,34	5,87
mt07emr111b	4,000 u	Clavo, de 4 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero galvanizado de alta adherencia.	0,10	0,40
mt07aco020o	1,000 u	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,14	0,14
mt07aco010g	1,100 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94	3,23
mt08var050	0,013 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,04
mt10hes050psa	0,042 m <sup>3</sup>	Hormigón ligero HL-25/B/10/XC2, de entre 1200 y 1500 kg/m <sup>3</sup> de densidad, cantidad mínima de cemento 2	184,10	7,73
mo048	0,303 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura de madera.	28,59	8,66
mo095	0,180 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,01	4,14
mo044	0,115 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	3,29
mo091	0,115 h	Ayudante encofrador.	23,01	2,65
mo043	0,015 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	0,43
mo090	0,013 h	Ayudante ferrallista.	23,01	0,30
mo045	0,237 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	6,78

mo092	0,267 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	6,14
%	7,000 %	Medios auxiliares	100,42	7,03
EMF050	m <sup>2</sup>	Formación de forjado tradicional con un intereje de 60 cm, compuesto por viguetas de madera aserrada de abeto (Abies alba), acabado cepillado, de 10x16 cm de sección y hasta 6 m de longitud, para aplicaciones estructurales, calidad estructural S10 según DIN 4074, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1; entrevigado con bovedillas mallorquinas planas de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm; y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón HA-25/B/10/Ila, fabricado en central. Incluso p/p de apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas, separadores, conectores, elementos de atado de viguetas, zunchos perimetrales de planta y huecos, y curado del hormigón.	180,67	
mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	0,18
mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,30	0,06
mt50spa081a	0,013 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,21
mt07bce030c	6,200 u	Bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm.	3,37	20,89
mt07mee017fj	0,027 m <sup>3</sup>	Madera aserrada de abeto (Abies alba) con acabado cepillado, para viguela de 10x16 cm de sección y h	1.250,00	33,75
mt07aco020o	2,000 u	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,14	0,28
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010nga	0,070 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	140,12	9,81
mo048	0,490 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura de madera.	28,59	14,01
mo095	0,490 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,01	11,27
mo042	1,224 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista.	28,59	34,99
mo089	1,224 h	Ayudante estructurista.	23,01	28,16
mo113	0,187 h	Peón ordinario construcción.	23,01	4,30
mo112	0,187 h	Peón especializado construcción.	23,81	4,45
%	7,000 %	Medios auxiliares	168,85	11,82
EMF051	m <sup>2</sup>	Formación de forjado tradicional con un intereje de 60 cm, compuesto por viguetas de laminada de abeto GL24h , de 8x16 cm de sección y hasta 6 m de longitud, para aplicaciones estructurales, calidad estructural S10 según DIN 4074, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1; entrevigado con bovedillas mallorquinas planas de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm; y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HA-25/B/10/Ila, fabricado en central. Incluso p/p de apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas, separadores, conectores, elementos de atado de viguetas, zunchos perimetrales de planta y huecos, y curado del hormigón.	184,07	
mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	0,18
mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,30	0,06
mt50spa081a	0,013 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	0,21
mt07bce030c	6,200 u	Bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm.	3,37	20,89
mt07mee017fk	1,750 m	Viga laminada 80x160 mm	21,10	36,93
mt07aco020o	2,000 u	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,14	0,28
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010nga	0,070 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	140,12	9,81
mo048	0,490 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura de madera.	28,59	14,01
mo095	0,490 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,01	11,27
mo042	1,224 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista.	28,59	34,99
mo089	1,224 h	Ayudante estructurista.	23,01	28,16
mo113	0,187 h	Peón ordinario construcción.	23,01	4,30
mo112	0,187 h	Peón especializado construcción.	23,81	4,45
%	7,000 %	Medios auxiliares	172,03	12,04
D0405.0050	m <sup>2</sup>	Pérgola empotrada en una pared maestra compuesta de vigas de madera de iroco escuadría 9x19 a 70 cm. entre ejes y 4 m de luz. Incluida la p.p. de jácena de madera de iroco de 30x30. de apoyo frontal, puesta en obra	197,30	
B0001.0030	0,450 h	oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	12,87
B0001.0060	0,900 h	Peon especializado	23,81	21,43
B0002.0010	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> (taller) carpintero	33,86	16,93
B1916.0010	0,300 h	hora maquina	22,45	6,74
B1801.0170	0,043 m <sup>3</sup>	madera teca-iroko africana	2.940,00	126,42
%0570	7,000 %	Medios auxiliares	184,39	12,91

## Placas alveolares

EPF010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de 15 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 13 kN·m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m <sup>2</sup> . Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar.	110,38
mt07pha020bb1c	1,000 m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta	65,71
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco d	4,48
ml07aco010c	4,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
ml08var050	0,048 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	0,011 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mq07gte010c	0,150 h	Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
mo046	0,167 h	Oficial 1º montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59
mo093	0,167 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01
mo043	0,053 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,044 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,002 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,010 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	103,16
			7,22
EPF010	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de 20 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 20 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 17 kN·m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m <sup>2</sup> . Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar.	120,96
mt07pha020cd1c	1,000 m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 20 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta	74,30
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco d	4,48
ml07aco010c	4,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
ml08var050	0,048 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	0,011 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mq07gte010c	0,160 h	Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
mo046	0,178 h	Oficial 1º montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59
mo093	0,178 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01
mo043	0,053 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,044 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,002 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,010 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	113,05
			7,91
EPF010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de 25 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 22 kN·m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m <sup>2</sup> . Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar.	145,94
mt07pha020dg1c	1,000 m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta	96,36
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco d	4,48
ml07aco010c	4,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
ml08var050	0,048 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	0,011 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mq07gte010c	0,170 h	Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
mo046	0,189 h	Oficial 1º montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59
mo093	0,189 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01
mo043	0,053 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,044 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,002 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,010 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	136,39
			9,55

# Que la **teulada** no sigui el límit



Cases de l'**IBANAT** a Cabrera

**FIBROTEC**

EPF010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de 30 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 30 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 17 kN·m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m <sup>2</sup> . Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar.	162,23
mt07pha020ed1c	1,000 m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 30 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta	110,29
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco d	4,48
ml07aco010c	4,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
ml08var050	0,048 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	0,011 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mq07gte010c	0,180 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
mo046	0,200 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59
mo093	0,200 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01
mo043	0,053 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,044 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,002 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,010 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	151,62
EPF010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de 15 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 13 kN·m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.	130,10
mt07pha020bb1c	1,000 m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta	65,71
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco d	4,48
mt07aco020o	3,000 u	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,14
ml07ame010d	1,150 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
ml07aco010c	4,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
ml08var050	0,064 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	0,063 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mq07gte010c	0,150 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
mo046	0,167 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59
mo093	0,167 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01
mo043	0,077 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,068 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,015 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,060 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	121,59
EPF010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Losa de 20 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 20 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 17 kN·m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.	140,68
mt07pha020cd1c	1,000 m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 20 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta	74,30
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco d	4,48
mt07aco020o	3,000 u	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,14
ml07ame010d	1,150 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
ml07aco010c	4,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
ml08var050	0,064 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt10haf010ctLc	0,063 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mq07gte010c	0,160 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
mo046	0,178 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59
mo093	0,178 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01
mo043	0,077 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59
mo090	0,068 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,015 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59

mo092	0,060 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	1,38
%	7,000 %	Medios auxiliares	131,48	9,20
EPF010g m <sup>2</sup>	Losa de 25 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 22 kN·m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.	165,66		
mt07pha020dg1c	1,000 m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta	96,36	96,36
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco d	4,48	4,48
mt07aco020o	3,000 u	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,14	0,42
mt07ame010d	1,150 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,79
mt07aco010c	4,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	8,80
mt08var050	0,064 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,17
mt10haf010ctLc	0,063 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	10,21
mq07gle010c	0,170 h	Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20	12,27
mo046	0,189 h	Oficial 1º montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59	5,40
mo093	0,189 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01	4,35
mo043	0,077 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	2,20
mo090	0,068 h	Ayudante ferrallista.	23,01	1,56
mo045	0,015 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	0,43
mo092	0,060 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	1,38
%	7,000 %	Medios auxiliares	154,82	10,84
EPF010h m <sup>2</sup>	Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 30 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 17 kN·m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.	181,95		
mt07pha020ed1c	1,000 m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 30 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta	110,29	110,29
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco d	4,48	4,48
mt07aco020o	3,000 u	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,14	0,42
mt07ame010d	1,150 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,79
mt07aco010c	4,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	8,80
mt08var050	0,064 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,17
mt10haf010ctLc	0,063 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	10,21
mq07gle010c	0,180 h	Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20	13,00
mo046	0,200 h	Oficial 1º montador de estructura prefabricada de hormigón.	28,59	5,72
mo093	0,200 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,01	4,60
mo043	0,077 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59	2,20
mo090	0,068 h	Ayudante ferrallista.	23,01	1,56
mo045	0,015 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	0,43
mo092	0,060 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	1,38
%	7,000 %	Medios auxiliares	170,05	11,90

---

---

• ESTRUCTURAS METALICAS •

---

---

## Pilares

EAS005	<b>u</b>	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	54,94
	mt07ala011d	5,888 kg Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	4,48
	mt07aco010c	1,775 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	mq08sol020	0,015 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
	mo047	0,336 h Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
	mo094	0,336 h Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	51,35
EAS005b	<b>u</b>	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	73,99
	mt07ala011d	8,478 kg Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	4,48
	mt07aco010c	3,155 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	mq08sol020	0,015 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
	mo047	0,387 h Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
	mo094	0,387 h Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	69,15
EAS005c	<b>u</b>	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x350 mm y espesor 12 mm, con 6 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	90,86
	mt07ala011d	11,540 kg Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	4,48
	mt07aco010c	2,662 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
	mq08sol020	0,015 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
	mo047	0,437 h Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
	mo094	0,437 h Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	84,92
EAS010	<b>kg</b>	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	7,60
	mt07ala010h	1,050 kg Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaci	4,48
	ml27pfi010	0,050 l Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	17,80
	mq08sol020	0,015 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
	mo047	0,023 h Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
	mo094	0,023 h Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,10

EAS010c	<b>kg</b>	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empesilladas de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	7,85
ml07ala010k	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empesilladas, para aplicar	4,48
ml27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	17,80
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
mo047	0,027 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
mo094	0,027 h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	0,51

## Jácenas

EAV010	<b>kg</b>	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	7,60
ml07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicar	4,48
ml27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	17,80
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
mo047	0,023 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
mo094	0,023 h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	0,50

EAV010b	<b>kg</b>	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	7,73
ml07ala010i	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicar	4,48
ml27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	17,80
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
mo047	0,025 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	0,51

## Zancas escaleras

EAE010	<b>kg</b>	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	18,15
ml07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaci	4,48
ml27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	17,80
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
mo047	0,181 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
mo094	0,181 h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	16,96
			1,19

## Forjados

EAF010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Forjado de 25 = 20+5 cm de canto, compuesto de: viguetas de acero laminado en caliente UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles simples, IPE 100; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de hormigón armado de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen de hormigón 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos, cuantía 1,8 kg/m <sup>3</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como armadura de reparto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado.	126,53
ml08evm010	0,100 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado parcial de madera, recuperable, para ejecución de macizados de apoyos en forjad	27,00
ml07bho015b	7,500 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza. Incluso piezas especi	1,42
ml07ala010deb	13,365 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaci	4,48
ml07aco010c	1,800 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
mt08var050	0,018 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,080 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mq08sol010	0,010 h	Equipo de óxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
mo047	0,287 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
mo094	0,287 h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
mo044	0,066 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,066 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,047 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,047 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,029 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
mo092	0,114 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	124,05
			2,48
EAF010	<b>m<sup>2</sup></b>	Forjado de 25 = 20+5 cm de canto, compuesto de: viguetas de acero laminado en caliente UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles simples, IPE 160; bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza; capa de compresión de hormigón armado de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen de hormigón 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos, cuantía 1,8 kg/m <sup>3</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como armadura de reparto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado.	185,72
ml08evm010	0,100 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado parcial de madera, recuperable, para ejecución de macizados de apoyos en forjad	27,00
ml07bho015b	7,500 u	Bovedilla de hormigón modelo Hourdis, 60x20x20 cm, fabricada con grava caliza. Incluso piezas especi	1,42
ml07ala010deb	26,070 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaci	4,48
ml07aco010c	1,800 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20
mt08var050	0,018 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,080 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mq08sol010	0,010 h	Equipo de óxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80
mo047	0,305 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	33,86
mo094	0,305 h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,59
mo044	0,066 h	Oficial 1º encofrador.	28,59
mo091	0,066 h	Ayudante encofrador.	23,01
mo043	0,047 h	Oficial 1º ferrallista.	28,59
mo090	0,047 h	Ayudante ferrallista.	23,01
mo045	0,029 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
			0,83

mo092	0,114 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	2,62
%	2,000 %	Medios auxiliares	182,08	3,64
EAF010d	m <sup>2</sup>	Forjado de 25 = 20+5 cm de canto, compuesto de: viguetas de acero laminado en caliente UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles simples, IPE 100; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 60x50x20 cm, para viguetas metálicas; capa de compresión de hormigón armado de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen de hormigón 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos, cuantía 1,8 kg/m <sup>3</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como armadura de reparto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado.	123,26	
mt08evm010	0,100 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado parcial de madera, recuperable, para ejecución de macizados de apoyos en forjad	27,00	2,70
mt07bpo030i	3,000 u	Bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 60x50x20 cm, para viguetas metálicas, UNE-EN 15037-4	4,25	12,75
mt07ala010deb	13,365 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaci	4,48	59,88
mt07aco010c	1,800 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	3,96
mt08var050	0,018 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,05
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLc	0,080 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	12,96
mq08sol010	0,010 h	Equipo de oxícore, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25	0,08
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80	0,07
mo047	0,202 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura metálica.	33,86	6,84
mo094	0,202 h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,59	5,78
mo044	0,066 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	1,89
mo091	0,066 h	Ayudante encofrador.	23,01	1,52
mo043	0,047 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	1,34
mo090	0,047 h	Ayudante ferrallista.	23,01	1,08
mo045	0,029 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	0,83
mo092	0,114 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	2,62
%	2,000 %	Medios auxiliares	120,84	2,42
EAF010b	m <sup>2</sup>	Forjado de 25 = 20+5 cm de canto, compuesto de: viguetas de acero laminado en caliente UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles simples, IPE 160; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 60x50x20 cm, para viguetas metálicas; capa de compresión de hormigón armado de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen de hormigón 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos, cuantía 1,8 kg/m <sup>3</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como armadura de reparto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado.	182,39	
mt08evm010	0,100 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado parcial de madera, recuperable, para ejecución de macizados de apoyos en forjad	27,00	2,70
mt07bpo030i	3,000 u	Bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 60x50x20 cm, para viguetas metálicas, UNE-EN 15037-4	4,25	12,75
mt07ala010deb	26,070 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaci	4,48	116,79
mt07aco010c	1,800 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20	3,96
mt08var050	0,018 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70	0,05
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	6,49
mt10haf010ctLc	0,080 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	12,96
mq08sol010	0,010 h	Equipo de oxícore, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,25	0,08
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80	0,07
mo047	0,219 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de estructura metálica.	33,86	7,42
mo094	0,219 h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,59	6,26
mo044	0,066 h	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador.	28,59	1,89
mo091	0,066 h	Ayudante encofrador.	23,01	1,52
mo043	0,047 h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59	1,34
mo090	0,047 h	Ayudante ferrallista.	23,01	1,08
mo045	0,029 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59	0,83
mo092	0,114 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,01	2,62
%	2,000 %	Medios auxiliares	178,81	3,58

---

---

• CUBIERTAS •

---

---



# TECPROIM

TÉCNICAS Y PRODUCTOS IMPERMEABILIZANTES



SATISFACCIÓN GARANTIZADA

Somos especialistas en impermeabilización y aislamiento, con una experiencia de más de 30 años.

Tecproim es todo un referente en las Baleares. Los principales arquitectos, ingenieros y constructores de las islas, confían totalmente en nosotros para la obtención y aplicación de sistemas y productos capaces de superar los nuevos retos arquitectónicos, dando un asesoramiento personalizado y soluciones eficaces en impermeabilización y aislamientos para la construcción.



LÁMINAS ASFÁLTICAS Y PVC, SILICONAS, PAVIMENTOS, PINTURAS, IMPERMEABILIZANTES, ADITIVOS MORTEROS Y HORMIGONES, MASILLAS, AISLANTES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS

Tecproim trabaja con las principales marcas del sector. Por ello le podemos ofrecer **GARANTÍAS DE 5, 10 y 20 AÑOS** en todos nuestros sistemas de impermeabilización y aislamientos (térmico y acústico) de cubiertas y tejados.



## Bases de cubierta inclinada

QTG010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pendientes con tablero cerámico hueco machihembrado mallorquín liso, para revestir, 80x23x4 cm, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 5 cm de espesor y acabado fratasado, sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x12x7,9 cm recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, con 50 cm de altura media, en cubierta inclinada, con una pendiente media del 30%.	97,37
mt04lgb010a	13,355 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
mt04lgb020d	5,500 u	Tablero cerámico hueco machihembrado mallorquín liso, para revestir, 80x23x4 cm, según UNE 67041.	3,83
A0104.0140	0,060 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
mo020	1,095 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	1,019 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	91,00
QTG010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pendientes con bovedilla plana de hormigón, sin nervio, de 80x50 cm, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 5 cm de espesor y acabado fratasado, sobre viguetas pretensadas, en cubierta inclinada, con una pendiente media del 25%.	77,39
ml07vau010d	1,100 m	Vigueta pretensada, T-20, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	18,20
ml07pha060a	2,500 u	Bovedilla plana de hormigón, sin nervio, de 80x50 cm.	4,80
A0104.0140	0,060 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
mo020	0,621 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,565 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	72,33
QTG010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pendientes con estructura galvanizada de 1,5 mm de espesor, suministro e instalación de aislamiento térmico XPS de 5 cm de espesor y suministro e instalación de placa impermeabilizante "bajo teja", preparada para recibir la teja. Incluye parte proporcional de anclajes, tornillería y piezas especiales.	73,64
mt16pxa020c	1,000 m <sup>2</sup>	Estructura galvanizada Tectum	17,25
mt16pxa020b	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado latera	11,37
mt13lp0010k	1,250 m <sup>2</sup>	Placa asfáltica 10 ondas de perfil ondulado y color rojo, a base de fibras minerales y vegetales sat	9,65
mt16aaa030	0,300 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35
mt13blw120	3,000 u	Tornillo autotaladrante para fijación de placas.	0,55
mo020	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	68,82

## Teja árabe

QTT210m	<b>m<sup>2</sup></b>	Cubierta de teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreñas, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.	84,85
mt13tac040a	26,021 u	Teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural, según UNE-EN 1304.	0,76
A0104.0140	0,040 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
mt13tac041a	0,181 u	Pieza cerámica de caballete, para tejas curvas mallorquinas, color natural, según UNE-EN 1304.	0,75
mt13tac043a	0,100 u	Teja cerámica de ventilación, curva mallorquina, color natural, según UNE-EN 1304.	12,00
mt13tac100	0,027 kg	Pigmento para mortero.	7,80
mo020	1,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	79,30
QTT210n	<b>m<sup>2</sup></b>	Cubierta de teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural; recibida con espuma de poliuretano. Tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreñas, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.	56,30
mt13tac040a	26,021 u	Teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural, según UNE-EN 1304.	0,76
A0104.0140	0,010 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
A0104.0141	0,200 u	Bote 750 ml espuma de poliuretano para tejas	6,60
mt13tac041a	0,181 u	Pieza cerámica de caballete, para tejas curvas mallorquinas, color natural, según UNE-EN 1304.	0,75
mt13tac043a	0,100 u	Teja cerámica de ventilación, curva mallorquina, color natural, según UNE-EN 1304.	12,00
mt13tac100	0,027 kg	Pigmento para mortero.	7,80
mo020	0,550 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,550 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	52,62

QTT210c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta compuesta de los siguientes elementos: AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) con fijación mecánica; capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 5 cm de espesor y acabado fratasado COBERTURA: teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreñas, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.	112,52
	mt16pxa020b	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado latera	11,37
	mt16aaa020ig	2,500 u Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la s	0,22
	A0104.0140	0,080 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
	mt13tac040a	28,311 u Teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural, según UNE-EN 1304.	0,76
	mt13tac041a	0,320 u Pieza cerámica de caballete, para tejas curvas mallorquinas, color natural, según UNE-EN 1304.	0,75
	mt13tac043a	0,100 u Teja cerámica de ventilación, curva mallorquina, color natural, según UNE-EN 1304.	12,00
	mt13tac100	0,027 kg Pigmento para mortero.	7,80
	mo020	1,100 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,100 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	105,16
QTT210e	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta compuesta de los siguientes elementos:	117,53
		AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) con fijación mecánica; IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja fijada con tornillos al soporte; COBERTURA: teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreñas, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.	
	mt16pxa020b	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado latera	11,37
	mt16aaa020ig	2,500 u Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la s	0,22
	mt13lpo010k	1,250 m <sup>2</sup> Placa asfáltica 10 ondas de perfil ondulado y color rojo, a base de fibras minerales y vegetales sat	9,65
	mt16aaa030	0,300 m Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35
	mt13blw120	3,000 u Tornillo autotaldadrante para fijación de placas.	0,55
	A0104.0140	0,055 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
	mt13tac040a	28,311 u Teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural, según UNE-EN 1304.	0,76
	mt13tac041a	0,320 u Pieza cerámica de caballete, para tejas curvas mallorquinas, color natural, según UNE-EN 1304.	0,75
	mt13tac043a	0,100 u Teja cerámica de ventilación, curva mallorquina, color natural, según UNE-EN 1304.	12,00
	mt13tac100	0,027 kg Pigmento para mortero.	7,80
	mo020	1,000 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,000 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	109,84
QRL020	<b>m</b>	Formación de limahoya con teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de solapes y conexiones a bajantes.	47,48
	mt13tac040a	2,800 u Teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural, según UNE-EN 1304.	0,76
	A0104.0140	0,002 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
	mo020	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo112	0,800 h Peón especializado construcción.	23,81
	%	7,000 % Medios auxiliares	44,37
QRL030	<b>m</b>	Formación de limatesa con teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de solapes.	16,64
	mt13tac040a	2,800 u Teja cerámica curva mallorquina, 45x18x13,5 cm, color natural, según UNE-EN 1304.	0,76
	A0104.0140	0,002 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
	mo020	0,250 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo112	0,250 h Peón especializado construcción.	23,81
	%	7,000 % Medios auxiliares	15,55

## Teja hormigón

QTT210	<b>m<sup>2</sup></b>	Teja de hormigón, perfil árabe, 42x33 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreñas, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.	64,97
	mt13hh010a	11,300 u Teja de hormigón, perfil árabe, 42x33 cm, color rojo, según UNE-EN 490.	1,33 15,03
	A0104.0140	0,015 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27 2,39
	mt13hh011a	0,320 u Pieza de hormigón de cumbreña, para tejas de perfil árabe, color rojo, según UNE-EN 490.	4,50 1,44
	mt13hh015a	0,400 u Teja de hormigón de alero, perfil árabe, 42x33 cm, color rojo, según UNE-EN 490.	7,74 3,10
	mt13hh012a	0,400 u Pieza de hormigón de remate lateral, para tejas de perfil árabe, color rojo, según UNE-EN 490.	8,08 3,23
	mt13hh013a	0,100 u Teja de hormigón de ventilación, perfil árabe, color rojo, según UNE-EN 490.	10,82 1,08
	mt13tac100	0,027 kg Pigmento para mortero.	7,80 0,21
	mo020	0,512 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 14,64
	mo113	0,852 h Peón ordinario construcción.	23,01 19,60
	%	7,000 % Medios auxiliares	60,72 4,25
QTT210b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta inclinada compuesta de los siguientes elementos: AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) con fijación mecánica; capa de protección de mortero M-5 de 5 cm de espesor; COBERTURA: teja de hormigón, perfil árabe, 42x33 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreñas, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.	98,69
	mt16pxa020b	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral	11,37 11,94
	mt16aaa020ig	2,500 u Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la s	0,22 0,55
	mt13hh010a	11,300 u Teja de hormigón, perfil árabe, 42x33 cm, color rojo, según UNE-EN 490.	1,33 15,03
	A0104.0140	0,060 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27 9,56
	mt13hh011a	0,320 u Pieza de hormigón de cumbreña, para tejas de perfil árabe, color rojo, según UNE-EN 490.	4,50 1,44
	mt13hh015a	0,400 u Teja de hormigón de alero, perfil árabe, 42x33 cm, color rojo, según UNE-EN 490.	7,74 3,10
	mt13hh012a	0,400 u Pieza de hormigón de remate lateral, para tejas de perfil árabe, color rojo, según UNE-EN 490.	8,08 3,23
	mt13hh013a	0,100 u Teja de hormigón de ventilación, perfil árabe, color rojo, según UNE-EN 490.	10,82 1,08
	mt13tac100	0,027 kg Pigmento para mortero.	7,80 0,21
	mo020	0,741 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 21,19
	mo113	1,082 h Peón ordinario construcción.	23,01 24,90
	%	7,000 % Medios auxiliares	92,23 6,46

## Teja cerámica mixta

QTT210d	<b>m<sup>2</sup></b>	Cubierta de teja cerámica mixta, 43x26 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreñas, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.	74,40
	A0104.0140	0,015 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27 2,39
	mt13tax010a	12,000 u Teja cerámica mixta, 43x26 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	1,29 15,48
	mt13tax011a	0,320 u Pieza cerámica de caballete, para tejas mixtas, color rojo, según UNE-EN 1304.	4,59 1,47
	mt13tax014a	0,400 u Teja cerámica de alero, mixta, color rojo.	5,57 2,23
	mt13tax012a	1,511 u Pieza cerámica de remate lateral, para tejas mixtas, color rojo, según UNE-EN 1304.	4,59 6,94
	mt13tax013a	0,100 u Teja cerámica de ventilación, mixta, color rojo, según UNE-EN 1304.	8,89 0,89
	mt13tac100	0,027 kg Pigmento para mortero.	7,80 0,21
	mo020	0,622 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 17,78
	mo113	0,962 h Peón ordinario construcción.	23,01 22,14
	%	7,000 % Medios auxiliares	69,53 4,87

QTT210f	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta compuesta de los siguientes elementos: AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) con fijación mecánica; con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 5 cm de espesor y acabado fratasado; COBERTURA: teja cerámica mixta, 43x26 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreñas, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.	108,95
mt16pxa020b	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral	11,37
mt16aaa020ig	2,500 u	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la s	0,22
A0104.0140	0,065 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
mt13tax010a	12,000 u	Teja cerámica mixta, 43x26 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	1,29
mt13tax011a	0,320 u	Pieza cerámica de caballete, para tejas mixtas, color rojo, según UNE-EN 1304.	4,59
mt13tax014a	0,400 u	Teja cerámica de alero, mixta, color rojo.	5,57
mt13tax012a	1,511 u	Pieza cerámica de remate lateral, para tejas mixtas, color rojo, según UNE-EN 1304.	4,59
mt13tax013a	0,100 u	Teja cerámica de ventilación, mixta, color rojo, según UNE-EN 1304.	8,89
mt13lac100	0,027 kg	Pigmento para mortero.	7,80
mo020	0,851 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	1,192 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	101,82
			7,13

## Azoteas a la catalana

QAC010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta plana transitable, ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: AISLAMIENTO TÉRMICO: fieltro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,9 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,042 W/(mK); FORMACIÓN DE PENDIENTES: solera de tablero cerámico hueco machihembrado de 50x20x3 cm con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 5 cm de espesor y acabado fratasado, apoyada sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x12x7,9 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, dispuestos cada 50 cm y con 30 cm de altura media, rematados superiormente con maestras de mortero de cemento, industrial, M-5; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ; CAPA DE PROTECCIÓN: Pavimento de baldosas de gres rústico antideslizante 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso crucetas de PVC, fajeado de juntas y puntos singulares, formación y sellado de juntas de pavimento y perimetrales, y limpieza final.	169,54
mt16lra040a	1,200 m <sup>2</sup>	Fieltro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo	4,10
mt04lgb010a	18,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
A0104.0140	0,050 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
mt04lvg020a	10,000 u	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm, según UNE 67041.	2,29
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96
mt14lba010g	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72
mt14iea020c	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08
mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,96
mi09mcr021g	4,000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64
mt18bcr010he...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres rústico, 20x20 cm, 10,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua 3%<=E<6%, grup	11,20
mt18crc010a300	0,400 m	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,00
mi09mcr070a	0,300 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30
mo020	0,903 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	1,440 h	Peón ordinario construcción.	23,01
mo029	0,136 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,136 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
mo054	0,056 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
mo023	0,452 h	Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86
mo061	0,226 h	Ayudante soldador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	158,45
			11,09

QAC012	m <sup>2</sup>	Formación de cubierta plana transitable, ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: AISLAMIENTO TÉRMICO: fielro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,9 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,042 W/(mK); FORMACIÓN DE PENDIENTES: solera de tablero cerámico hueco machihembrado de 80x25x3,5 cm con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 5 cm de espesor y acabado fratasado, apoyada sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x12x7,9 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, dispuestos cada 80 cm y con 30 cm de altura media, rematados superiormente con maestras de mortero de cemento, industrial, M-5; CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m <sup>2</sup> ; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 300 "CHOVA", con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m <sup>2</sup> ; CAPA DE PROTECCIÓN: Pavimento de baldosas de gres porcelánico pulido, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso crucetas de PVC, fajeado de juntas y puntos singulares, formación y sellado de juntas de pavimento y perimetrales, y limpieza final.	167,98
mt16lra040a	1,200 m <sup>2</sup>	Fielro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo	4,10
mt04lgb010a	12,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
A0104.0140	0,060 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96
mt04lvg020b	5,000 u	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, según UNE 67041.	3,42
mt14gsa020dg	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	1,66
mt15dan010c	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibr	10,10
mt15dan020b	0,400 m	Perfil colaminado de chapa de acero y PVC-P, plano, para remate de impermeabilización en los extremo	3,08
mt14gsa020ih	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 300 "CHOVA", con	1,82
mt09mcr021m	4,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,70
mt18tcp010db...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 20x20 cm, acabado pulido, 10,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de	12,10
mt18rcp010d300	0,400 m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, 7 cm, 3,00€/m.	3,00
mt09mcr070a	0,300 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30
mo020	0,881 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	1,361 h	Peón ordinario construcción.	23,01
mo029	0,158 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,158 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
mo054	0,056 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
mo023	0,452 h	Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86
mo061	0,226 h	Ayudante soldador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	156,99
			10,99
QAF020d	m	Ejecución de encuentro de paramento vertical con cubierta plana transitable, ventilada, con solado fijo, tipo convencional; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y compuesta por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fielro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fielro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, acabado con un revestimiento de rodapiés de gres rústico de 7 cm, 3 €/m colocados con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntados con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de ventilación perimetral de la cámara con ladrillo cerámico hueco, y colocación de vierteaguas cerámico de 11x24 cm, fijado al paramento, como remate de la ventilación perimetral de la cámara.	48,89
mt04lgb010c	9,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Tochana H8, para revestir, 24x14x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,59
mt04lgb010d	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco triple H12, para revestir, 24x19x12 cm, según UNE-EN 771-1.	0,99

A0104.0140	0,020 m3	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27	3,19
mt14iea020c	0,150 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08	0,31
mt14lba010g	1,025 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72	7,91
mt18crc010a300	1,050 m	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,00	3,15
mt09mcr021g	0,240 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64	0,15
mt09mcr070a	0,188 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30	0,06
mt20vce020a	1,000 m	Vierteaguas cerámico de baldosín catalán rojo mate en piezas de 11x24x1,2 cm, con goterón.	4,25	4,25
mo029	0,100 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	2,86
mo067	0,100 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	2,30
mo020	0,100 h	Oficial 1º construcción.	28,59	2,86
mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	23,01	2,30
mo023	0,209 h	Oficial 1º soldador.	33,86	7,08
%	7,000 %	Medios auxiliares	45,69	3,20

QAF022c **m** Ejecución de encuentro de paramento vertical con cubierta plana transitable, ventilada, con solado fijo, tipo convencional; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P; acabado con un revestimiento de rodapiés de gres rústico de 7 cm, 3 €/m colocados con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntados con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de formación de ventilación perimetral de la cámara con ladrillo cerámico hueco, complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos, y colocación de vierteaguas cerámico de 11x24 cm, fijado al paramento, como remate de la ventilación perimetral de la cámara.

mt04lgb010c	9,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Tochana H8, para revestir, 24x14x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,59	5,31
mt04lgb010d	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco triple H12, para revestir, 24x19x12 cm, según UNE-EN 771-1.	0,99	3,96
A0104.0140	0,020 m3	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27	3,19
mt15dan010a	0,500 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibr	9,61	4,81
mt15dan020b	1,000 m	Perfil colaminado de chapa de acero y PVC-P, plano, para remate de impermeabilización en los extremo	3,08	3,08
mt09mcr021g	0,240 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64	0,15
mt18crc010a300	1,050 m	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,00	3,15
mt09mcr070a	0,024 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30	0,01
mo029	0,113 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	3,23
mo067	0,113 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	2,60
mo020	0,100 h	Oficial 1º construcción.	28,59	2,86
mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	23,01	2,30
mo023	0,209 h	Oficial 1º soldador.	33,86	7,08
%	7,000 %	Medios auxiliares	41,73	2,92

## Fibrocemento

QTF030 **m<sup>2</sup>** Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con placas de fibrocemento sin amianto, color natural, perfil granonda, fijadas mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares.

mt13pfg010a	1,200 m <sup>2</sup>	Placa de fibrocemento sin amianto, color natural, perfil granonda. Según UNE-EN 494.	9,51	11,41
mt13lpo040a	0,100 m	Pieza de cumbre, color negro, para cubiertas de placas.	7,57	0,76
mt13lpo020a	0,100 m	Pieza de remate perimetral para cubiertas de placas.	6,22	0,62
mt13lpo070a	0,020 u	Aireador de 86x47 cm, para cubiertas de placas.	81,04	1,62
mt13blw120	2,000 u	Tornillo autotaladrante para fijación de placas.	0,55	1,10
mo051	0,102 h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	28,59	2,92
mo098	0,102 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,01	2,35
%	7,000 %	Medios auxiliares	20,78	1,45

QTF030b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con placas de fibrocemento sin amianto, color arcilla, perfil granonda, fijadas mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares.	22,54
mt13pfg010b	1,200 m <sup>2</sup>	Placa de fibrocemento sin amianto, color arcilla, perfil granonda. Según UNE-EN 494.	9,75
mt13lpo040a	0,100 m	Pieza de cumbre, color negro, para cubiertas de placas.	7,57
mt13lpo020a	0,100 m	Pieza de remate perimetral para cubiertas de placas.	6,22
mt13lpo070a	0,020 u	Aireador de 86x47 cm, para cubiertas de placas.	81,04
mt13blw120	2,000 u	Tornillo autotaladrante para fijación de placas.	0,55
mo051	0,102 h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	28,59
mo098	0,102 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	21,07
			1,47

## Cubiertas planas

D0608.0010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pendientes con un promedio de 10 cm de gravilla de piedra caliza, chapado con mortero de industrial, M-5, de 4 cm de espesor, fratasada y limpia, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.	43,99
B0401.0140	0,200 Tn	gravilla 2 (8/12 mm)	13,20
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96
A0104.0140	0,050 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
B0001.0060	0,800 h	Peón especializado	23,81
B0001.0030	0,400 h	oficial 1º	28,59
%0430	7,000 %	Medios auxiliares	41,11
			2,88
QAG010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, fratasada y limpia, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.	52,11
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
mt01arl030b	0,100 m <sup>3</sup>	Arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, suministrad	185,00
mt09lec020b	0,010 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	45,09
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96
A0104.0140	0,050 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27
mo020	0,300 h	Oficial 1º construcción.	28,59
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	48,70
			3,41
QAG010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.	29,35
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resist	130,20
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96
A0104.0060	0,020 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50
mo020	0,124 h	Oficial 1º construcción.	28,59
mo113	0,237 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	27,43
			1,92

QAB010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:	113,33
		AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);	
		FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia;	
		IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, totalmente adherida con soplete;	
		CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ;	
		CAPA DE PROTECCIÓN: Pavimento de baldosas de gres rústico 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso crucetas de PVC, fajeado de juntas y puntos singulares, formación y sellado de juntas de pavimento y perimetrales, y limpieza final.	
mt16pxxa010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y m	9,66
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resist	130,20
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96
A0104.0060	0,060 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50
mt14lba010g	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72
mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,96
mt09mcr021g	4,000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64
mt18bcr010he...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres rústico, 20x20 cm, 10,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua 3%<=E<6%, grup	11,20
mt18rcr010a300	0,400 m	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,00
mt09mcr070a	0,300 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30
mo020	0,125 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,465 h	Peón ordinario construcción.	23,01
mo029	0,136 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,136 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
mo054	0,057 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,057 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
mo023	0,454 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,227 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	105,92
			7,41

QAB011	m2	Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:		130,57
		AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);		
		FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia;		
		IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, formada por emulsión asfáltica con una dotación > 300 gr./m <sup>2</sup> ; lámina inferior adherida LBM elastómero SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas t <sup>a</sup> = -15°C LBM-40-FV según UNE 104410:2013; lámina superior totalmente adherida a la inferior lámina de betún modificado elastómero SBS con armadura de fieltro de fibra de poliéster (FP) con una flexibilidad a bajas t <sup>a</sup> = -15°C LBM-40-FP según UNE 104410:2013		
		CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ;		
		CAPA DE PROTECCIÓN: Pavimento de baldosas de gres rústico 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso crucetas de PVC, fajeado de juntas y puntos singulares, formación y sellado de juntas de pavimento y perimetrales, y limpieza final.		
mt16pxxa010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y m	9,66	10,14
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	1,68
mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resist	130,20	13,02
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96	0,02
A0104.0060	0,060 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50	11,13
mt14iea020c	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08	0,62
mt14lba010h	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,80	8,58
mt14lba010g	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72	8,49
mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,96	1,01
mt09mcr021g	4,000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64	2,56
mt18bcr010he...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres rústico, 20x20 cm, 10,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua 3%<=E<6%, grup	11,20	11,76
mt18rcr010a300	0,400 m	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,00	1,20
mt09mcr070a	0,300 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30	0,09
mo020	0,125 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	3,57
mo113	0,465 h	Peón ordinario construcción.	23,01	10,70
mo029	0,270 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	7,72
mo067	0,270 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	6,21
mo054	0,057 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59	1,63
mo101	0,057 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,31
mo023	0,454 h	Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86	15,37
mo061	0,227 h	Ayudante soldador.	23,01	5,22
%	7,000 %	Medios auxiliares	122,03	8,54

QAB012	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:	114,81	
		FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia;		
		CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m <sup>2</sup> ;		
		IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P;		
		CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m <sup>2</sup> ;		
		AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);		
		CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ;		
		CAPA DE PROTECCIÓN: Pavimento de baldosas de gres porcelánico pulido, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso crucetas de PVC, fajeado de juntas y puntos singulares, formación y sellado de juntas de pavimento y perimetrales, y limpieza final.		
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	1,68
mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resist	130,20	13,02
A0104.0060	0,020 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50	3,71
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96	0,02
mt14gsa020dg	2,100 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	1,66	3,49
mt15dan010c	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibr	10,10	10,61
mt15dan020b	0,400 m	Perfil colaminado de chapa de acero y PVC-P, plano, para remate de impermeabilización en los extremo	3,08	1,23
mt16pxa010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y m	9,66	10,14
mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,96	1,01
mt09mcr021m	4,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,70	2,80
mt18bcp010db...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 20x20 cm, acabado pulido, 8,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de	9,50	9,98
mt18rcp010d300	0,400 m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, 7 cm, 3,00€/m.	3,00	1,20
mt09mcr070a	0,300 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30	0,09
mo020	0,125 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	3,57
mo113	0,465 h	Peón ordinario construcción.	23,01	10,70
mo029	0,204 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	5,83
mo067	0,204 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	4,69
mo054	0,057 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59	1,63
mo101	0,057 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,31
mo023	0,454 h	Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86	15,37
mo061	0,227 h	Ayudante soldador.	23,01	5,22
%	7,000 %	Medios auxiliares	107,30	7,51

QAB020	<b>m2</b>	Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante sobre soportes, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:  AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);  FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia;  IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, totalmente adherida con soplete;  CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ;	108,03
		CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento flotante de baldosas de cemento con acabado en garbancillo de 40x40 cm, apoyadas sobre soportes regulables en altura de 30 a 50 mm.	
	ml16pxxa010ad	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y m	9,66
	ml04lgb010a	4,000 u Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
	mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup> Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resist	130,20
	mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96
	A0104.0060	0,020 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50
	mt14lba010g	1,100 m <sup>2</sup> Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72
	mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup> Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,96
	mt18acc030aa	7,500 u Soporte regulable de poliolefinas, con adición de carga mineral, de color negro, con 750 kg de capac	3,28
	mt18bho010b	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa de cemento, acabado en garbancillo lavado, 40x40 cm.	10,57
	mo020	0,329 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,340 h Peón ordinario construcción.	23,01
	mo029	0,136 h Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
	mo067	0,136 h Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
	mo054	0,057 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,057 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	100,96
			7,07
QAB021	<b>m2</b>	Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante sobre soportes, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:  AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);  FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia;  IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa,formada por emulsión asfáltica con una dotación > 300 gr./m <sup>2</sup> ; lámina inferior adherida LBM elastómero SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas t <sup>a</sup> = -15°C LBM-40-FV según UNE 104410:2013; lámina superior totalmente adherida a la inferior lámina de betún modificado elastómero SBS con armadura de fieltro de fibra de poliéster (FP) con una flexibilidad a bajas t <sup>a</sup> = -15°C LBM-40-FP según UNE 104410:2013  CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ;	125,26
		CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento flotante de baldosas de cemento con acabado en garbancillo de 40x40 cm, apoyadas sobre soportes regulables en altura de 30 a 50 mm.	
	ml16pxxa010ad	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y m	9,66
	ml04lgb010a	4,000 u Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
	mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup> Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resist	130,20
	mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96
	A0104.0060	0,020 m <sup>3</sup> mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50
	mt14iea020c	0,300 kg Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08
	mt14lba010h	1,100 m <sup>2</sup> Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	8,58

mt14lba010g	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72	8,49
mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción de 100 N/cm y una resistencia a la tensión de 100 N/cm.	0,96	1,01
mt18acc030aa	7,500 u	Soporte regulable de poliolefinas, con adición de carga mineral, de color negro, con 750 kg de capacidad.	3,28	24,60
mt18bho010b	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de cemento, acabado en garbancillo lavado, 40x40 cm.	10,57	11,10
mo020	0,329 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	9,41
mo113	0,340 h	Peón ordinario construcción.	23,01	7,82
mo029	0,270 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	7,72
mo067	0,270 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	6,21
mo054	0,057 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59	1,63
mo101	0,057 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,31
%	7,000 %	Medios auxiliares	117,07	8,19
QAD010	m <sup>2</sup>	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos:  AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral de color rojo totalmente adherida con soplete.		72,45
mt16pxa010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizada lateral.	9,66	10,14
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	1,68
mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,093 W/(mK).	130,20	13,02
A0104.0060	0,020 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50	3,71
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor.	1,96	0,02
mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,01
mt09mif010ca	0,028 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,093 W/(mK)).	155,20	4,35
mt14lad010i	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-PR, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> .	5,79	6,08
mt14iea020c	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08	0,62
mt14lga010ea	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	9,97	10,97
mo020	0,102 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	2,92
mo113	0,186 h	Peón ordinario construcción.	23,01	4,28
mo029	0,136 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	3,89
mo067	0,136 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	3,13
mo054	0,056 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59	1,60
mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,29
%	7,000 %	Medios auxiliares	67,71	4,74
QAD011	m <sup>2</sup>	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos:  AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etílico, revestida por una de sus caras con papel de aluminio y por la otra cara con fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 0,335 g/m <sup>2</sup> , fijada al soporte en toda su superficie mediante adhesivo cementoso mejorado C2 E, juntas con banda de refuerzo autoadhesiva, y solapones fijados con adhesivo cementoso mejorado C2 E S1.		81,43
mt16pxa010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizada lateral.	9,66	10,14
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	1,68
mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,093 W/(mK).	130,20	13,02
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor.	1,96	0,02
A0104.0060	0,020 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50	3,71
mt09mcr250a	4,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de láminas impermeabilizantes.	0,90	3,60
mt15rev220b	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etílico, revestida por una de sus caras con papel de aluminio y por la otra cara con fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 0,335 g/m <sup>2</sup> , fijada al soporte en toda su superficie mediante adhesivo cementoso mejorado C2 E S1.	18,39	20,23

mt09mcr250b	0,300 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampliado y gran deformabilidad, según UNE-E	3,10	0,93
mt15rev221b	0,100 m	Banda de refuerzo autoadhesiva de aluminio, de 10 cm de ancho, para lámina impermeabilizante flexible	5,63	0,56
mo020	0,124 h	Oficial 1ª construcción.	28,59	3,55
mo113	0,237 h	Peón ordinario construcción.	23,01	5,45
mo029	0,200 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	5,72
mo067	0,200 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	4,60
mo054	0,056 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	28,59	1,60
mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,29
%	7,000 %	Medios auxiliares	76,10	5,33

QAD020 **m<sup>2</sup>** Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: 141,84

**AISLAMIENTO TÉRMICO:** panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);

**FORMACIÓN DE PENDIENTES:** mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia; **IMPERMEABILIZACIÓN:** tipo bicapa, formada por emulsión asfáltica con una dotación > 300 gr./m<sup>2</sup>; lámina inferior adherida LBM elastómero SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas t<sup>a</sup> = -15°C LBM-40-FV según UNE 104410:2013; lámina superior totalmente adherida a la inferior lámina de betún modificado elastómero SBS con armadura de fieltro de fibra de poliéster (FP) con una flexibilidad a bajas t<sup>a</sup> = -15°C LBM-40-FP según UNE 104410:2013

**CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN:** geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m<sup>2</sup>;

**CAPA DE PROTECCIÓN:** Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 10 cm.

mt16pxxa010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y m	9,66	10,14
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	1,68
mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resist	130,20	13,02
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96	0,02
A0104.0060	0,020 m <sup>3</sup>	mortero c.p. y arena 1:6, 250 kg	185,50	3,71
mt14iea020c	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08	0,62
mt14lba010h	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,80	8,58
mt14lba010g	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72	8,49
mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,96	1,01
mi01arc010	0,180 t	Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro.	320,00	57,60
mo020	0,294 h	Oficial 1ª construcción.	28,59	8,41
mo113	0,407 h	Peón ordinario construcción.	23,01	9,37
mo029	0,136 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	3,89
mo067	0,136 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	3,13
mo054	0,056 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	28,59	1,60
mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,29
%	7,000 %	Medios auxiliares	132,56	9,28

QAD022	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:		155,27
		<b>FORMACIÓN DE PENDIENTES:</b> mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m <sup>3</sup> de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad y cemento gris; acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 1,5 cm de espesor, fratasada y limpia;		
		<b>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m <sup>2</sup> ;		
		<b>IMPERMEABILIZACIÓN:</b> tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P;		
		<b>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m <sup>2</sup> ;		
		<b>AISLAMIENTO TÉRMICO:</b> panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);		
		<b>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ;		
		<b>CAPA DE PROTECCIÓN:</b> Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 10 cm.		
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	1,68
mt01arl030b	0,105 m <sup>3</sup>	Arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, suministrad	185,00	19,43
mt08cem011a	20,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30	6,00
ml08aaa010a	0,011 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,02
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96	0,02
mt09mif010ca	0,028 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	4,35
mt14gsa020dg	2,100 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	1,66	3,49
mt15dan010c	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibr	10,10	10,61
mt15dan020b	0,400 m	Perfil colaminado de chapa de acero y PVC-P, plano, para remate de impermeabilización en los extremo	3,08	1,23
mt16pxa010ab	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a	6,44	6,76
mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,96	1,01
ml01arc010	0,180 t	Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro.	320,00	57,60
mq06hor010	0,063 h	Hormigonera.	2,05	0,13
mo020	0,339 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	9,69
mo113	0,423 h	Peón ordinario construcción.	23,01	9,73
mo029	0,203 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	5,80
mo067	0,203 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	4,67
mo054	0,056 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59	1,60
mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,29
%	7,000 %	Medios auxiliares	145,11	10,16

QAD030	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:	103,28	
		AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);		
		FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, de resistencia a compresión 0,4 MPa y 500 kg/m <sup>3</sup> de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 10 y 20 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad y cemento gris; acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 1,5 cm de espesor, fratasada y limpia;		
		IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral de color verde, resistente a la penetración de raíces, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas;		
		CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ;		
		CAPA DRENANTE Y FILTRANTE: lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m); CAPA DE PROTECCIÓN: capa de tierra vegetal para plantación de 25 cm de espesor.		
mt16pxxa010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido de 6 cm de espesor, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y m	9,66	10,14
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	1,68
mt01arl030l	0,103 m <sup>3</sup>	Arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 10 y 20 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, suministra	145,00	14,94
mt08cem011a	10,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30	3,00
mt08aaa010a	0,009 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,01
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96	0,02
mt09mif010ca	0,028 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	4,35
mt14lga010mc	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal	9,40	10,34
mt14lba010a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3	5,02	5,52
mt14gsa020ce	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,96	1,01
mt14gdc010q	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura,	3,64	3,82
mt01arj020	0,250 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal para plantación.	35,00	8,75
mq06hor010	0,062 h	Hormigonera.	2,05	0,13
mo020	0,169 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	4,83
mo113	0,254 h	Peón ordinario construcción.	23,01	5,84
mo029	0,237 h	Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	6,78
mo067	0,237 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	5,45
mo054	0,056 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59	1,60
mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,29
mo040	0,136 h	Oficial 1 <sup>a</sup> jardinero.	28,59	3,89
mo115	0,136 h	Peón jardinero.	23,01	3,13
%	7,000 %	Medios auxiliares	96,52	6,76

QAD030b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:  FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK); acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral de color verde, resistente a la penetración de raíces, mejorada con lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> ; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> ; CAPA DRENANTE Y FILTRANTE: lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m); CAPA DE PROTECCIÓN: capa de tierra vegetal para plantación de 25 cm de espesor.	90,28	
mt04lgb010a	4,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	1,68
mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resist	130,20	13,02
mt16pea020b	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96	0,02
mt08aaa010a	0,007 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,01
mt09mif010ca	0,038 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	5,90
mt14lga010mc	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal	9,40	10,34
mt14lad010a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-FV, de 2,5 mm de espesores, masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> ,	3,26	3,59
mt14iea020c	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08	0,62
mt14gsa020bc	2,100 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a l	0,77	1,62
mt16pxa010ab	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a	6,44	6,76
mt14gdc010q	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura,	3,64	3,82
mt01arj020	0,250 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal para plantación.	35,00	8,75
mo020	0,124 h	Oficial 1º construcción.	28,59	3,55
mo113	0,237 h	Peón ordinario construcción.	23,01	5,45
mo029	0,181 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	5,17
mo067	0,181 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	4,16
mo054	0,056 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	1,60
mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,29
mo040	0,136 h	Oficial 1º jardinero.	28,59	3,89
mo115	0,136 h	Peón jardinero.	23,01	3,13
%	7,000 %	Medios auxiliares	84,37	5,91
QAD040	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, Deck, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:  SOPORTE BASE: perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm, inercia 18 cm <sup>4</sup> y masa superficial 5,5 kg/m <sup>2</sup> ; AISLAMIENTO TÉRMICO: planchas rígidas de polisocianurato (P.I.R) recubiertas ambas caras con film de aluminio gofrado de 50 micras, una absorción de agua nula difusión de vapor de agua, con un coeficiente de conductividad 0,023 w/mK, resistencia al fuego Euroclase B-s2-d0, de 60 mm de espesor tipo PIR AL 60, instalado con fijaciones mecánicas;	83,65	
		CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido de alta tenacidad a base de polipropileno termosoldado con resistencia a la tracción de 9 kN/M y de resistencia al punzonamiento estático (CBR) de 1500 N con un gramaje de 120 grs/m <sup>2</sup> ;		
		IMPERMEABILIZACIÓN: Membrana impermeabilizante sintética fijada mecánicamente, de TPO FLAGON EP/PR 180 ENERGY PLUS de espesor 1,8 mm, estabilizada dimensionalmente con fieltro de malla de poléstser, con un índice de reflexión solar (SRI) 99 % resistente a los rayos U.V., agentes atmosféricos y raíces, con una resistencia a tracción = de 1100 N/5cm, elongación a rotura > 15% y una resistencia al punzonamiento estático > 20 kg, soldada mediante termofusión con aire caliente en los solapes y reforzada en esquinas y rincones con ANGULOS FLAG;		
mt13ccg200ac	1,100 m <sup>2</sup>	Perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso,	9,59	10,55
mt16lrc010fb	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, según UNE-EN 13162, revestido con betún asfáltic	14,19	14,90

	mt16lrc010fc	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliisocianurato 60 mm	18,57	19,50
	mt16aab010	3,000 u	Fijación mecánica de los paneles aislantes a la chapa metálica (cubiertas deck).	0,18	0,54
	mt14gsa020bc	1,100 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción de 1,0 kN/m.	0,77	0,85
	mt14lga010ec	1,250 m <sup>2</sup>	Membrana impermeabilizante sintética de 1,8 mm	11,33	14,16
	mt15acc020	0,150 m	Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	1,60	0,24
	mo051	0,169 h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	28,59	4,83
	mo098	0,169 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,01	3,89
	mo054	0,056 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	1,60
	mo101	0,056 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,29
	mo029	0,113 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	3,23
	mo067	0,113 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	2,60
	%	7,000 %	Medios auxiliares	78,18	5,47
QAF020	m	Ejecución de encuentro de paramento vertical con cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y compuesta por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, acabado con un revestimiento de rodapiés de gres rústico de 7 cm, 3 €/m colocados con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntados con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			39,44
	mt14iea020c	0,150 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08	0,31
	mt14lba010g	1,025 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72	7,91
	mt08aaa010a	0,012 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,02
	mt09mif010ba	0,022 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-2,5 (resistencia a compresión)	132,24	2,91
	mt18rcr010a300	1,050 m	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,00	3,15
	mt09mcr021g	0,240 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64	0,15
	mt09mcr070a	0,024 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30	0,01
	mt09mif010ka	0,022 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión)	150,30	3,31
	mo029	0,203 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	5,80
	mo067	0,203 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	4,67
	mo113	0,067 h	Peón ordinario construcción.	23,01	1,54
	mo023	0,209 h	Oficial 1º solador.	33,86	7,08
	%	7,000 %	Medios auxiliares	36,86	2,58
QAF022	m	Ejecución de encuentro de paramento vertical con cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapas mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P; acabado con un revestimiento de rodapiés de gres rústico de 7 cm, 3 €/m colocados con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntados con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.			30,57
	mt15dan010a	0,500 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio.	9,61	4,81
	mt15dan020b	1,000 m	Perfil colaminado de chapa de acero y PVC-P, plano, para remate de impermeabilización en los extremos.	3,08	3,08
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,01
	mt09mif010ba	0,022 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-2,5 (resistencia a compresión)	132,24	2,91
	mt09mcr021g	0,240 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64	0,15
	mt18rcr010a300	1,050 m	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,00	3,15
	mt09mcr070a	0,024 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,30	0,01
	mo029	0,113 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59	3,23
	mo067	0,113 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01	2,60
	mo113	0,067 h	Peón ordinario construcción.	23,01	1,54
	mo023	0,209 h	Oficial 1º solador.	33,86	7,08
	%	7,000 %	Medios auxiliares	28,57	2,00

QAF022b	m	Ejecución de encuentro de paramento vertical con cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapas mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.	19,45
mt15dan010a	0,500 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibr	9,61
mt15dan020b	1,000 m	Perfil colaminado de chapa de acero y PVC-P, plano, para remate de impermeabilización en los extremo	3,08
ml08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40
mt09mif010ba	0,022 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-2,5 (resistencia a compresi	132,24
mo029	0,113 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,113 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
mo113	0,067 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	18,18
QAF014	m	Fijación en todo el perímetro de remonte vertical por medio de BARRA PERFORADA DE CHAPA GALVANIZADA FLAG, incluyendo JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG y cordón de sellado FLAGOFIL. Y formación de entrega con paramento vertical con impermeabilización de TPO tipo FLAGON SV 150 de 1,5 mm de grosor adherida al soporte resistente vertical con adhesivo	40,10
mt09mif010bb	1,000 m	Sistema de mimberil con barra perforada galva	27,20
mt09mif010ba	0,022 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-2,5 (resistencia a compresi	132,24
mo029	0,113 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,113 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
mo113	0,067 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	37,48
QAF011	u	Desagüe compuesta por cazoleta prefabricada tipo: desagüe pluviales TPO totalmente solapada con la lámina, previa adhesión o fijación de la lámina en la zona del agujero al soporte, a ejecutar una vez acabado el sistema de la parte general de la cubierta	49,61
mo074	1,000 u	Desagüe TPO	41,20
mo029	0,100 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,100 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	46,36

## Juntas de dilatación

QAF010	m	Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana compuesta de: dos bandas de adherencia, de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fielte de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fielte de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 15 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fielte de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida soldada a la impermeabilización (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.	21,22
mt14iea020c	0,180 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08
mt14lba010c	0,600 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3	6,09
mt14lba010g	0,855 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72
mt15sja010a	1,050 m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 15 mm de d	1,55
mo029	0,147 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,147 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	19,83

QAF010c	m	Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, compuesta de: dos bandas de adherencia, de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fielro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fielro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 15 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fielro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral de color rojo soldada a la impermeabilización (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.	22,01
mt14iea020c		0,180 kg Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08
mt14lba010c		0,600 m <sup>2</sup> Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3	6,09
mt14lba010g		0,525 m <sup>2</sup> Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72
mt15sja010a		1,050 m Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 15 mm de d	1,55
mt14lga010ea		0,330 m <sup>2</sup> Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal	9,97
mo029		0,147 h Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067		0,147 h Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
%		7,000 % Medios auxiliares	20,57
			1,44
QAF012	m	Formación de impermeabilización de junta estructural en cubierta plana compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie fijada en solapes mediante soldadura térmica a la impermeabilización (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.	19,25
mt15dan010c		1,000 m <sup>2</sup> Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibr	10,10
mt15sja030df		1,050 m Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 30 mm de diámetro, para limita	0,53
mo029		0,142 h Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067		0,142 h Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
%		7,000 % Medios auxiliares	17,99
			1,26
QAF013	m	MI de impermeabilización de juntas de dilatación, mediante anclaje perimétrico con una pletina de CHAPA COLAMINADA DE TPO de >5cm de ancho anclada al soporte a cada lado de la junta y separada de la junta unos 30-50 cm a ambos lados; formación de junta de dilatación mediante banda de >50 cm de ancho y 1,5 mm de espesor con lámina de TPO tipo FLAGON EP/PV 150 , adherida a ambos lados de la misma, formando fuelle; a ejecutar una vez acabado el sistema de la parte general de la cubierta.	26,59
mo057		1,000 m Junta de dilatación colaminada	17,52
mo029		0,142 h Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067		0,142 h Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
%		7,000 % Medios auxiliares	24,85
			1,74
D0609.0030m		Sellado de junta de dilatación de 20 mm. de ancho con masilla de poliuretano monocomponente, incluso limpieza, imprimación en base poliuretano de los labios de junta y cordón de fondo de junta en polietileno de 30 mm. de Ø.	13,90
B3201.0080		0,022 l Imprimación de poliuretano para sellados	25,50
B0501.0180		1,010 ML cordón de polietileno Ø 30mm	1,30
B0501.0195		0,600 u cartucho sellador y adhesivo de poliuretano	9,00
B0001.0030		0,200 h oficial 1º	28,59
%1000		7,000 % Medios auxiliares	12,99
			0,91
D0609.0040m		Sellado de junta de dilatación de 20 mm. de ancho con perfil prefabricado de plástico, incluso limpieza.	8,56
B1424.0010		1,100 ml Perfil plástico para junta de dilatación	3,12
B0001.0030		0,160 h oficial 1º	28,59
%0500		7,000 % Medios auxiliares	8,00
			0,56

---

---

• FABRICAS Y TABIQUES •

---

---

# construïm

ASSOCIACIÓ D'INDÚSTRIES FABRICANTS DE  
MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ DE LES ILLES BALEARS



Prefabricados  
Menorca  
Prefabricados de hormigón  
Taller de ferralla



50 Anys  
1972 - 2022  
AL TEU COSTAT

## Marés

FFX036c	$m^2$	Ejecución de fábrica de marés de 20 cm de espesor, con pieza de marés de Porreres, de 40x80x20 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra, y "abeurado" con lechada de 650 kg/ $m^3$ de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos. Incluso p/p de formación de regata en los cantos de las piezas, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas especiales de marés, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante piezas de dintel especialmente seleccionadas y de las dimensiones adecuadas, vierteaguas, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.	195,94	
ml06sim011c	3,435 u	Marés de Porreres, de 40x70x20 cm, según UNE-EN 771-6.	29,00	99,62
ml06sim015a	1,000 u	Repercusión, por $m^2$ , de piezas especiales para formación de dinteles, jambas, vierteaguas, frentes d	33,00	33,00
ml01arg005a	0,080 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	31,20	2,50
ml08cem004	16,425 kg	Cemento mallorquín en sacos.	0,17	2,79
ml08cem005	0,007 m3	Lechada de cemento portland	265,00	1,86
mo022	0,840 h	Oficial 1 <sup>a</sup> colocador de piedra natural.	28,59	24,02
mo114	0,840 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	19,33
%	7,000 %	Medios auxiliares	183,12	12,82
FFP040b	$m^2$	Formación de fábrica de marés de 7 cm de espesor, con piezas de marés de Porreres, de 7x40x80 cm, recibida con mortero de cemento mallorquín y yeso de construcción B1. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas y limpieza final de la fábrica ejecutada.	104,27	
ml06sim010c	1,050 $m^2$	Marés de Porreres, de 7 cm de espesor, según UNE-EN 771-6.	52,00	54,60
ml01arg005a	0,120 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	31,20	3,74
ml08cem004	16,425 kg	Cemento mallorquín en sacos.	0,17	2,79
mo021	0,906 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59	25,90
mo114	0,453 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	10,42
%	7,000 %	Medios auxiliares	97,45	6,82
FFP040	$m^2$	Formación de fábrica de marés de 5 cm de espesor, con piezas de marés de Porreres, de 5x40x80 cm, recibida con mortero de cemento mallorquín y yeso de construcción B1. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas y limpieza final de la fábrica ejecutada.	89,46	
ml06sim010a	1,050 $m^2$	Marés de Porreres, de 5 cm de espesor, según UNE-EN 771-6.	40,00	42,00
ml01arg005a	0,080 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	31,20	2,50
ml08cem004	16,425 kg	Cemento mallorquín en sacos.	0,17	2,79
mo021	0,906 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59	25,90
mo114	0,453 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	10,42
%	7,000 %	Medios auxiliares	83,61	5,85
FFP041	$m^2$	Ejecución fábrica de marés de 30 cm de espesor, de pieza de mares blanco, de 40x80x30 cm, (gruix de emperador) con junta de ancha, recibida con mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra,y "abeurado" con lechada de 650 kg/ $m^3$ de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos. Incluso formación de regata en los cantos de las piezas, p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, limpieza final de la fábrica ejecutada.	150,88	
ml06sim011d	3,300 u	Mares blanco "Gruix de emperador" de 40x80x30	21,56	71,15
ml01arg005a	0,080 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	31,20	2,50
ml08cem004	16,425 kg	Cemento mallorquín en sacos.	0,17	2,79
ml08cem005	0,010 m3	Lechada de cemento portland	265,00	2,65
mo021	1,200 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59	34,31
mo114	1,200 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	27,61
%	7,000 %	Medios auxiliares	141,01	9,87
FFP042	$m^2$	Ejecución fábrica de marés de 25 cm de espesor, de pieza de mares blanco, de 40x80x25 cm, (gruix de rei) con junta de ancha, recibida con mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra,y "abeurado" con lechada de 650 kg/ $m^3$ de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos. Incluso formación de regata en los cantos de las piezas, p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, limpieza final de la fábrica ejecutada.	133,84	
ml06sim011e	3,300 u	Mares blanco "Gruix de rei" de 80x40x25	19,00	62,70
ml01arg005a	0,080 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	31,20	2,50
ml08cem004	16,425 kg	Cemento mallorquín en sacos.	0,17	2,79
ml08cem005	0,009 m3	Lechada de cemento portland	265,00	2,39
mo021	1,060 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59	30,31
mo114	1,060 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	24,39
%	7,000 %	Medios auxiliares	125,08	8,76

FFP043	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución fábrica de marés de 20 cm de espesor, de pieza de mares blanco, de 40x80x20 cm, (canto de pam o gruix de vint) con junta de ancha, recibida con mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra,y "abeurado" con lechada de 650 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos. Incluso formación de regata en los cantos de las piezas, p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, limpieza final de la fábrica ejecutada.	101,92
	mt06sim011f	3,300 u Mares blanco "Canto de pam o gruix de 20" de 80x40x20	13,56 44,75
	mt01arg005a	0,080 t Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	31,20 2,50
	mt08cem004	16,425 kg Cemento mallorquín en sacos.	0,17 2,79
	mt08cem005	0,007 m3 Lechada de cemento portland	265,00 1,86
	mo021	0,840 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 24,02
	mo114	0,840 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 19,33
	%	7,000 % Medios auxiliares	95,25 6,67
FFP044	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución fábrica de marés de 15 cm de espesor, de pieza de mares blanco, de 40x80x15 cm, (gruix ordinari) con junta de ancha, recibida con mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra,y "abeurado" con lechada de 650 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos. Incluso formación de regata en los cantos de las piezas, p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, limpieza final de la fábrica ejecutada.	85,67
	mt06sim011g	3,300 u Mares blanco "Gruix ordinari" de 80x40x15	11,00 36,30
	mt01arg005a	0,080 t Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	31,20 2,50
	mt08cem004	16,425 kg Cemento mallorquín en sacos.	0,17 2,79
	mt08cem005	0,005 m3 Lechada de cemento portland	265,00 1,33
	mo021	0,720 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 20,58
	mo114	0,720 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 16,57
	%	7,000 % Medios auxiliares	80,07 5,60
FFP045	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución fabrica de marés de 10 cm de espesor, de pieza de mares blanco, de 40x80x10 cm, (gruix tresperdos) con junta de ancha, recibida con mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra,y "abeurado" con lechada de 650 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos. Incluso formación de regata en los cantos de las piezas, p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, limpieza final de la fábrica ejecutada.	68,17
	mt06sim011h	3,300 Mares blanco "Gruix de tresperdos" de 80x40x10	8,00 26,40
	mt01arg005a	0,080 t Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	31,20 2,50
	mt08cem004	16,425 kg Cemento mallorquín en sacos.	0,17 2,79
	mt08cem005	0,004 m3 Lechada de cemento portland	265,00 1,06
	mo021	0,600 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 17,15
	mo114	0,600 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 13,81
	%	7,000 % Medios auxiliares	63,71 4,46

## Bloque de hormigón

FEF020e	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de carga de 25 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x25 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, y limpieza.	61,18
	mt02bhg030gc	13,125 u Bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x25 cm, categoría I, res	1,44 18,90
	mt09mif010dba	0,036 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20 5,41
	mo021	0,820 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 23,44
	mo114	0,410 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 9,43
	%	7,000 % Medios auxiliares	57,18 4,00
FEF020f	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, y limpieza.	49,05
	mt02bhg030gh	10,500 u Bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, res	1,43 15,02
	mt09mif010dba	0,026 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20 3,91
	mo021	0,700 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 20,01
	mo114	0,300 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 6,90
	%	7,000 % Medios auxiliares	45,84 3,21

FEF020b	<b>m²</b>	Ejecución de muro de carga de 25 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón tipo alemán, de carga, color gris, 40x20x25 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, y limpieza.	67,76
	mt02bhg030ac	13,125 u Bloque de hormigón tipo alemán, de carga, para revestir, color gris, 40x20x25 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, y limpieza.	1,55
	mt09mif010dba	0,046 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,900 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,450 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	63,33
FEF020c	<b>m²</b>	Ejecución de muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón tipo alemán, de carga, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, y limpieza.	58,86
	mt02bhg030ah	13,125 u Bloque de hormigón tipo alemán, de carga, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, y limpieza.	1,45
	mt09mif010dba	0,026 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,400 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	55,01
FFZ2020	<b>m²</b>	Fábrica de bloque de 25 cm de espesor, en cerramiento de fachada, de bloque de hormigón tipo italiano, color gris, 40x20x25 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), [n_grava], , recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6 Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	55,32
	mt02bhg030gg	12,600 u Bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x25 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), [n_grava], , recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6 Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	1,20
	mt09mif010dba	0,030 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,400 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	51,70
FFZ2020p	<b>m²</b>	Fábrica de bloque de 20 cm de espesor, en cerramiento de fachada, de bloque de hormigón tipo italiano, color gris, 50x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), [n_grava], , recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6 Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	47,74
	mt02bhg030gf	10,500 u Bloque italiano de 20x20x50	1,19
	mt09mif010dba	0,027 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,700 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,350 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	44,62
FFZ2020q	<b>m²</b>	Fábrica de bloque de 15 cm de espesor, en cerramiento de fachada, de bloque de hormigón tipo italiano, color gris, 50x20x15 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), [n_grava], , recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6 Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	42,12
	mt02bhg030gi	10,500 u Bloque italiano de 15x20x50	1,10
	mt09mif010dba	0,025 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,600 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,300 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	39,36
FFZ2020r	<b>m²</b>	Fábrica de bloque de 10 cm de espesor, en cerramiento de fachada, de bloque de hormigón tipo italiano, color gris, 50x20x10 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), [n_grava], , recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6 Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	33,97
	mt02bhg030gj	10,500 u Bloque italiano de 10x20x50	0,80
	mt09mif010dba	0,022 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,250 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	31,75

FEF023	<b>m<sup>2</sup></b>	Muro de contención de bloque de 25 cms de espesor de hormigón vibrado tipo H de encofrado perdido de 25x20x50, color gris, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, recibido con mortero de cemento portland y relleno de hormigón HA-25/B/20/XC2 con armaduras de diámetro 12 cada 20 cms en ambos sentidos, cuantía aprox 20 kg/m <sup>2</sup>	188,64
	mt02bhg030gd	10,500 u Bloque de hormigón tipo H de encofrado perdido de 25x20x50	1,89 19,85
	mt07aco010g	20,000 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de var	2,94 58,80
	mt08var050	0,650 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,76
	mt10haf010ctLe	0,200 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 30,33
	mt09mif010dba	0,036 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20 5,41
	mo021	1,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 42,89
	mo114	0,750 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 17,26
	%	7,000 % Medios auxiliares	176,30 12,34
FEF024	<b>m<sup>2</sup></b>	Muro de contención de bloque de 20 cms de espesor de hormigón vibrado tipo H de encofrado perdido de 20x20x50, color gris, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, recibido con mortero de cemento portland y relleno de hormigón HA-25/B/20/XC2 con armaduras de diámetro 12 cada 20 cms en ambos sentidos, cuantía aprox 20 kg/m <sup>2</sup>	168,85
	mt02bhg030ge	10,500 u Bloque de hormigón tipo H de encofrado perdido de 20x20x50	1,70 17,85
	mt07aco010g	20,000 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de var	2,94 58,80
	mt08var050	0,650 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 1,76
	mt10haf010ctLe	0,150 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 22,75
	mt09mif010dba	0,030 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20 4,51
	mo021	1,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 37,17
	mo114	0,650 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 14,96
	%	7,000 % Medios auxiliares	157,80 11,05
FEA020b	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 25 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x25 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/20/XC2, preparado en obra, vertido con cubilote, volumen 0,20 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 8 kg/m <sup>2</sup> . Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra y limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciéndolo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .	123,33
	mt02bhg030gc	13,125 u Bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x25 cm, categoría I, res	1,44 18,90
	mt09mif010dba	0,035 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20 5,26
	mt07aco010c	8,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 17,60
	mt10haf010ctLe	0,200 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 30,33
	mt08var050	0,010 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,03
	mo021	0,687 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 19,64
	mo114	0,732 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 16,84
	mo043	0,129 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59 3,69
	mo090	0,129 h Ayudante ferrallista.	23,01 2,97
	%	7,000 % Medios auxiliares	115,26 8,07
FEA020	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/20/XC2, preparado en obra, vertido con cubilote, volumen 0,15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 10 kg/m <sup>2</sup> ; . Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra y limpieza.	108,35
	mt02bhg030gb	13,125 u Bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría I, res	1,00 13,13
	mt09mif010dba	0,030 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20 4,51
	mt07aco010c	10,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de var	2,20 22,00
	mt08var050	0,010 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70 0,03
	mt10haf010ctLe	0,150 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 22,75
	mo021	0,608 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59 17,38
	mo114	0,643 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01 14,80
	mo043	0,129 h Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	28,59 3,69
	mo090	0,129 h Ayudante ferrallista.	23,01 2,97
	%	7,000 % Medios auxiliares	101,26 7,09

## Bloque de hormigón de marés

FFZ020K	$m^2$	Fábrica de 25 cm de espesor, de bloque de hormigón tipo alemán de grava de mares, para revestir, 40x20x25 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras, recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, colocada en hiladas cada 60 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2 m/m <sup>2</sup> y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	85,17
mt02bhg030vi	12,600 u	Bloque de hormigón tipo alemán para revestir de 40x20x25 categoría II	1,45
mt07aav025200	1,000 u	Repercusión por anclaje al forjado con elementos de acero inoxidable en perfiles angulares de soport	2,20
mt09mif010dba	0,030 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt07aag010ebe	2,000 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi,	2,50
mt02bhg012a	5,000 u	Plaqueta de hormigón gris, 20x17x4 cm, para revestir.	0,30
mo021	1,200 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,600 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	79,60
FFZ020I	$m^2$	Fábrica de 20 cm de espesor de bloque de hormigón tipo alemán de grava de mares, 40x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras, recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, colocada en hiladas cada 60 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2 m/m <sup>2</sup> y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	70,45
mt02bhg030vh	12,600 u	Bloque de hormigón tipo alemán, para revestir, 40x20x20 cm, categoría II, resistencia no	1,25
mt09mif010dba	0,030 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt07aav025200	1,000 u	Repercusión por anclaje al forjado con elementos de acero inoxidable en perfiles angulares de soport	2,20
mt07aag010ebe	2,000 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi,	2,50
mt02bhg012a	5,000 u	Plaqueta de hormigón gris, 20x17x4 cm, para revestir.	0,30
mo021	0,920 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,460 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	65,84
FFZ020n	$m^2$	Fábrica de 20 cm de espesor de bloque de hormigón tipo italiano de grava de mares, 50x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras, recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, colocada en hiladas cada 60 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2 m/m <sup>2</sup> y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	69,02
mt02bhg030Bb	10,500 u	Bloque de hormigón tipo italiano, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría II, resistencia	1,37
mt09mif010dba	0,030 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt07aav025200	1,000 u	Repercusión por anclaje al forjado con elementos de acero inoxidable en perfiles angulares de soport	2,20
mt07aag010ebe	2,000 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi,	2,50
mt02bhg012a	5,000 u	Plaqueta de hormigón gris, 20x17x4 cm, para revestir.	0,30
mq06hor010	0,011 h	Hormigonera.	2,05
mo021	0,920 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59

mo114	0,460 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	10,58
%	7,000 %	Medios auxiliares	64,50	4,52
FFZ2020x	m <sup>2</sup>	Fábrica de 15 cm de espesor de bloque de hormigón tipo italiano de grava de mares, 50x20x15 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras, recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, colocada en hiladas cada 60 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2 m/m <sup>2</sup> y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	61,41	
mt02bhg030zg	10,500 u	Bloque de hormigón tipo italiano, para revestir, color gris, 50x20x15 cm, categoría II, resistencia	1,12	11,76
mt09mif010dba	0,027 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20	4,06
mt07aav025200	1,000 u	Repercusión por anclaje al forjado con elementos de acero inoxidable en perfiles angulares de soporte	2,20	2,20
mt07aag010ebe	2,000 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi,	2,50	5,00
mt02bhg012a	5,000 u	Plaqueta de hormigón gris, 20x17x4 cm, para revestir.	0,30	1,50
mo021	0,820 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59	23,44
mo114	0,410 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	9,43
%	7,000 %	Medios auxiliares	57,39	4,02
FFZ2020w	m <sup>2</sup>	Fábrica de 10 cm de espesor de bloque de hormigón tipo italiano de grava de mares, 50x20x10 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras, recibida con mortero de cemento y picadís confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, colocada en hiladas cada 60 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2 m/m <sup>2</sup> y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	56,26	
mt02bhg030Bf	10,500 u	Bloque de hormigón tipo italiano, para revestir, color gris, 50x20x10 cm, categoría II, resistencia	0,81	8,51
mt09mif010dba	0,022 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20	3,30
mt07aav025200	1,000 u	Repercusión por anclaje al forjado con elementos de acero inoxidable en perfiles angulares de soporte	2,20	2,20
mt07aag010ebe	2,000 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi,	2,50	5,00
mt02bhg012a	5,000 u	Plaqueta de hormigón gris, 20x17x4 cm, para revestir.	0,30	1,50
mo021	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59	22,87
mo114	0,400 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	9,20
%	7,000 %	Medios auxiliares	52,58	3,68

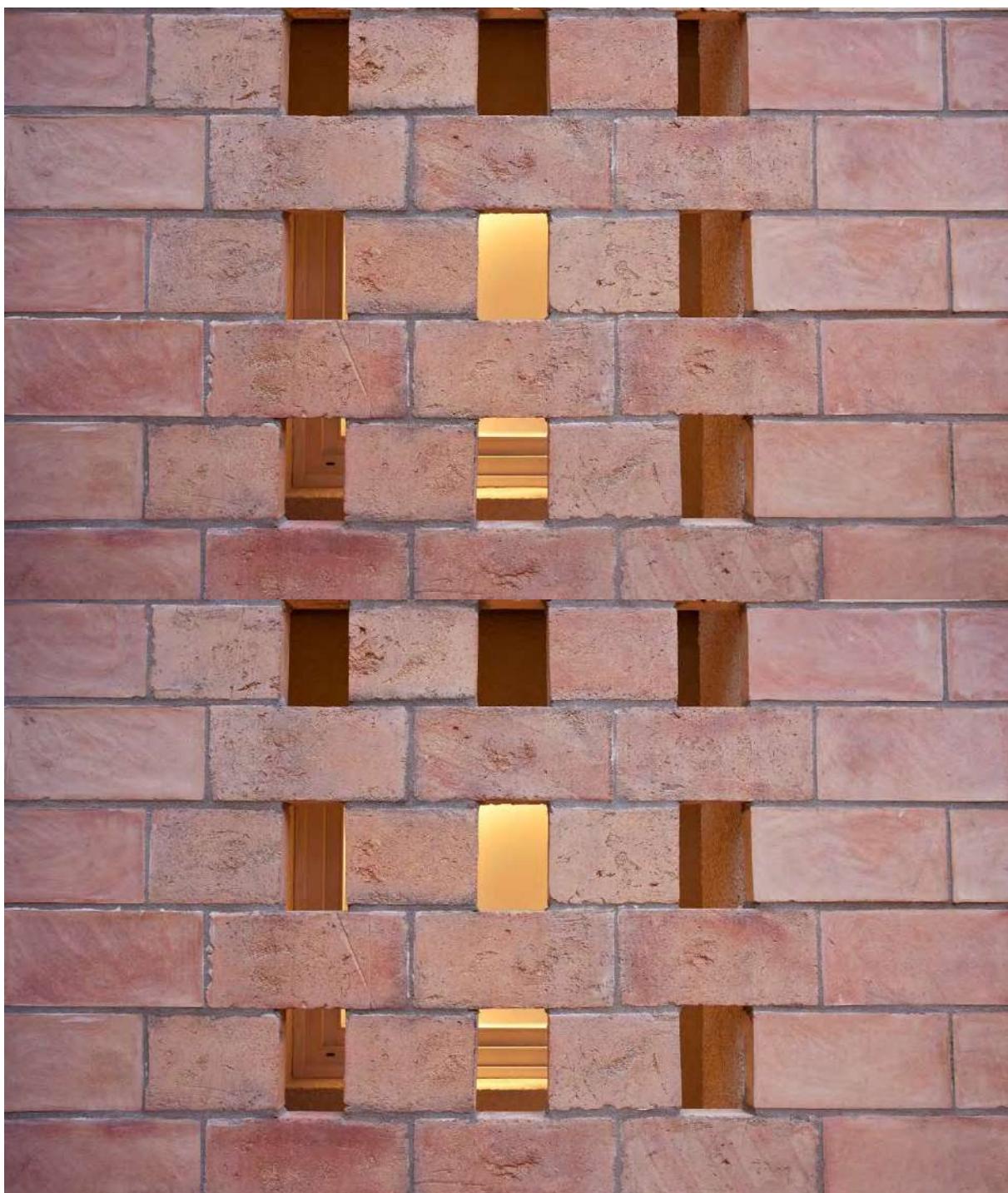
## Bloque de arlita

FAR020e	m <sup>2</sup>	Ejecución de muro de 30 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo, para revestir, 30x25x20 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante piezas en "U" de hormigón en las que se colocará la armadura y el hormigón en obra, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	133,88	
mt02bar010e	10,500 u	Bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo, para revestir, 30x25x20 cm, incluso p/p de	6,82	71,61
mt09mif010dba	0,045 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20	6,76
mt07aco010c	1,200 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla	2,20	2,64
mo021	1,100 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59	31,45
mo114	0,550 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01	12,66
%	7,000 %	Medios auxiliares	125,12	8,76

FAR020d	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 25 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo, para revestir, 50x20x25 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante piezas en "U" de hormigón en las que se colocará la armadura y el hormigón en obra, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	105,17
mt02bar010d	10,500 u	Bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo, para revestir, 50x20x25 cm, incluso p/p de	5,11
mt09mif010dba	0,034 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt07aco010c	1,200 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla	2,20
mo021	0,920 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,460 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	98,29
6,88			
FAR020c	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo, para revestir, 50x20x20 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante piezas en "U" de hormigón en las que se colocará la armadura y el hormigón en obra, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	93,19
mt02bar010c	10,500 u	Bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo, para revestir, 50x20x20 cm, incluso p/p de	4,54
mt09mif010dba	0,026 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt07aco010c	1,200 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla	2,20
mo021	0,820 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,410 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	87,09
6,10			
FFD020	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 12 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, multicámaras, para revestir, 50x20x12 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	73,55
mt02bar010g	10,500 u	Bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, multicámaras, para revestir, 50x20x12 cm, incluso p/p de	3,38
mt09mif010dba	0,017 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt07aco010c	1,200 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla	2,20
mo021	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,350 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	68,74
4,81			

## Fábrica de ladrillo

FEF030c	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 29 cm de espesor de fábrica de bloque de termoarcilla, 30x19x29 cm, para revestir, de carga, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques de terminación, sin incluir zunchos perimetrales ni dinteles. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de apeos, jambas y mochetas y limpieza.	96,35
mt02btr020md	16,500 u	Bloque de termoarcilla, 30x19x29 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Según UNE-EN	2,43
mt02btr021i	1,110 u	Medio bloque de termoarcilla, 15x19x29 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Según UNE-EN	2,37
mt02btr022g	0,400 u	Bloque de esquina de termoarcilla, 39x19x24 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Se	5,91
mt02btr023i	0,400 u	Bloque de terminación de termoarcilla, 30x19x29 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup>	5,55
mt09mif010dba	0,039 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo021	0,920 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,460 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	90,05
6,30			
FEF030b	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro 24 cm de espesor de fábrica de bloque de termoarcilla, 30x19x24 cm, para revestir, de carga, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques de terminación. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de apeos, jambas y mochetas y limpieza.	82,46
mt02btr020mc	16,500 u	Bloque de termoarcilla, 30x19x24 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Según UNE-EN	2,01
mt02btr021g	1,100 u	Medio bloque de termoarcilla, 15x19x24 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Según UNE-EN	2,00
mt02btr022g	0,357 u	Bloque de esquina de termoarcilla, 39x19x24 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Se	5,91
mt02btr023g	0,357 u	Bloque de terminación de termoarcilla, 30x19x24 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup>	4,50
mt09mif010dba	0,034 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo021	0,820 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,410 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	77,07
5,39			



km 0

FEF030	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 19 cm de espesor de fábrica de bloque de termoarcilla, 30x19x19 cm, para revestir, de carga, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques de terminación. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de apeos, jambas y mochetas y limpieza.	71,52
	mt02btr020lb	16,500 u Bloque de termoarcilla, 30x19x19 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Según UNE-EN	1,59
	mt02btr021f	1,110 u Medio bloque de termoarcilla, 15x19x19 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Según U	2,00
	mt02btr022f	0,357 u Bloque de esquina de termoarcilla, 30x19x19 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> . Se	3,21
	mt02btr023f	0,357 u Bloque de terminación de termoarcilla, 30x19x19 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup>	3,22
	mt09mif010dba	0,032 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
	mo021	0,780 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,390 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	66,84
FFD040	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de fabrica de 14 cm de espesor, de fábrica de bloque de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	61,36
	mt02btr020aa	17,000 u Bloque de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, piezas especiales: media, terminación, esquina,	1,52
	mt09mif010dba	0,023 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
	mo021	0,700 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,350 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	57,35
FEF032	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 24 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado panal doble acústico, para revestir, 24x19x29 cm, de carga, resistencia a compresión 25 N/mm <sup>2</sup> , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas y limpieza.	102,09
	mt04ipe010j	18,000 u Ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 24x19x29 cm, resistencia a compresión 25 N	2,48
	mt09mif010dba	0,039 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
	mo021	1,120 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,560 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	95,41
FAR010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 19 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado panal 19, para revestir, 29x19x19 cm, de carga, resistencia a compresión 25 N/mm <sup>2</sup> , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5,. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	78,45
	mt04ipe010h	18,000 u Ladrillo cerámico perforado panal 19, para revestir, 29x19x19 cm, resistencia a compresión 25 N/mm <sup>2</sup> ,	1,98
	mt09mif010dba	0,032 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
	mo021	0,820 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,410 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	73,32
FEF012	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado panal, 14x19x29 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas y limpieza.	68,69
	mt04ipe010l	18,000 u Ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 14x19x29 cm, resistencia a compresión 25 N	1,49
	mt09mif010dba	0,030 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
	mo021	0,820 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,410 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	64,20
FEF010	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 24x19x11,5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas y limpieza.	62,01
	mt04ipe010f	22,000 u Ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 24x19x11,5 cm, resistencia a compresión 25 N	0,99
	mt09mif010dba	0,022 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
	mo021	0,820 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,410 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	57,95

FFX045	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 11.5 cm de espesor, de ladrillo panal (gero), cara vista perforado liso, gris, 11.5x10x24 cm, con junta de 1 cm, rebundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, aberturas de ventilación, 10 cm <sup>2</sup> por cada m de fachada (orificios, rejillas o llagas desprovistas de mortero), para ventilación de la cámara (drenaje no incluido en este precio), mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.	122,11
	mt05chl015a	36,750 u Bloque panal (gero) de hormigón, cara vista perforado liso, gris, 11.5x10x24 cm.	1,27
	mt09mif010dba	0,022 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	1,600 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,800 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	114,12
			7,99
FEF033	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 20 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico hueco de carga H-20, para revestir, 24x19x14 cm, resistencia a compresión 8 N/mm <sup>2</sup> , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas y limpieza.	57,47
	mt04lgb011a	26,000 u Ladrillo cerámico hueco de carga H20, para revestir, 24x19x14 cm, resistencia a compresión 8 N/mm <sup>2</sup> ,	0,94
	mt09mif010dba	0,030 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,480 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,480 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	53,71
			3,76
FEF010a	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico hueco de carga H-20, para revestir, 24x19x14 cm, resistencia a compresión 8 N/mm <sup>2</sup> , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas y limpieza.	48,33
	mt04lgb011a	20,000 u Ladrillo cerámico hueco de carga H20, para revestir, 24x19x14 cm, resistencia a compresión 8 N/mm <sup>2</sup> ,	0,94
	mt09mif010dba	0,020 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,453 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,453 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	45,17
			3,16
FEF010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 20 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico hueco H-16, para revestir, 24x19x14 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas y limpieza.	53,02
	B1102.0060	26,000 u Ladrillo H16 14x19x24	0,78
	mt09mif010dba	0,030 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,480 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,480 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	49,55
			3,47
FEF010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico hueco H-16, para revestir, 24x19x14 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas y limpieza.	44,91
	B1102.0060	20,000 u Ladrillo H16 14x19x24	0,78
	mt09mif010dba	0,020 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,453 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,453 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	41,97
			2,94
FAR010	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución muro de 12 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco triple H12, para revestir, 24x19x12 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5,. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	50,45
	mt04lgb010d	20,000 u Ladrillo cerámico hueco triple H12, para revestir, 24x19x12 cm, según UNE-EN 771-1.	0,99
	mt09mif010dba	0,022 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,600 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,300 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	47,15
			3,30

FFZ010	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de hoja de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, 25x12x5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5., Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjardes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	121,27
	mt04mmmb010a	62,000 u Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	1,18
	mt09mif010dba	0,022 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,920 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,460 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	113,34
FFZ011	<b>m</b>	Ejecución de dintel de hormigón de 11,5 cm de espesor para muros que no son de carga, de hasta 2,5 metros de longitud, formado por piezas cerámicas de 11,5x19x24 cm, armado con armadura de punzonamiento de diámetro 8 mm reforzada superior e inferiormente con una armadura de diámetro 12 mm y relleno con hormigón HA-25/B/20/XC2. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, separadores, colocación con mortero de alta adherencia y limpieza.	56,47
	mt10haf010ndb	4,000 u Pieza dintel D11.5 de 115x190x240 mm	3,27
	mt10haf010nda	0,011 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/P/12/Ila, fabricado en central.	135,48
	mt09mif010dba	0,010 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mt07aco010c	2,600 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla	2,20
	mt08var050	0,010 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mo021	0,600 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,600 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	52,78
FFZ012	<b>m</b>	Ejecución de dintel de hormigón de 14 cm de espesor para muros que no son de carga, de hasta 3 metros de longitud, formado por piezas cerámicas de 11,5x19x24 cm, armado con armadura de punzonamiento de diámetro 8 mm reforzada superior e inferiormente con una armadura de diámetro 16 mm y relleno con hormigón HA-25/B/20/XC2. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, separadores, colocación con mortero de alta adherencia y limpieza.	64,91
	mt10haf010ndc	4,000 u Pieza dintel D14 de 140x190x240 mm	3,60
	mt10haf010nda	0,016 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/P/12/Ila, fabricado en central.	135,48
	mt09mif010dba	0,010 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mt07aco010c	4,100 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla	2,20
	mt08var050	0,010 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mo021	0,650 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,650 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	60,66
			4,25

## Tabiques

FFQ020b	<b>m<sup>2</sup></b>	Fábrica de bloque de 5 cm de espesor, de bloque de hormigón tipo italiano, para revestir, color gris, 50x20x5 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), recibida con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjardes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	29,71
	mt02bhg030ze	10,500 u Bloque de hormigón tipo italiano, para revestir, color gris, 50x20x5 cm, categoría II, resistencia neta	0,71
	mt09mif010dba	0,015 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mo021	0,350 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,350 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	27,77
FFQ010	<b>m<sup>2</sup></b>	Fábrica de ladrillo de 5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico Super 5, para revestir, 5x19x33 cm, recibida con mortero de cemento portland y arena, dosificación 1:6, con banda elástica, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura, fijada a los forjados y a los encuentros con otros elementos verticales con pasta de yeso. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjardes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	34,13
	B1102.0011	15,000 u Ladrillo Super 5 de 4,9x19x33 cm	0,75
	mt09mif010dba	0,015 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
	mt16ptr030b	0,400 m Banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura	0,85
	mo021	0,350 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
	mo114	0,350 h Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	31,90
			2,23

FFQ010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Fábrica de ladrillo de 6,7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico Super 6,7, para revestir, 6,7x19x33 cm, recibida con mortero de cemento portland y arena, dosificación 1:6, con banda elástica, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura, fijada a los forjados y a los encuentros con otros elementos verticales con pasta de yeso. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	35,77
B1102.0021	15,000 u	Ladrillo super 6,5 6,7x19x33	0,68
mt09mif010dba	0,015 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt16ptr030b	0,400 m	Banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura	0,85
mo021	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,400 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	33,43
3,24			
FFQ010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Fábrica de ladrillo de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico Super H-6, para revestir, 8x19x33 cm, recibida con mortero de cemento portland y arena, dosificación 1:6, con banda elástica, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura, fijada a los forjados y a los encuentros con otros elementos verticales con pasta de yeso. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	36,89
B1102.0031	15,000 u	Ladrillo SuperH6 8x19x33 cm	0,75
mt09mif010dba	0,015 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt16ptr030b	0,400 m	Banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura	0,85
mo021	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,400 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	34,48
2,41			
FFQ010h	<b>m<sup>2</sup></b>	Fábrica de ladrillo de 6,7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico Super 6,7, para revestir, 6,7x14x24 cm, recibida con mortero de cemento portland y arena, dosificación 1:6. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	34,29
B1102.0021	15,000 u	Ladrillo super 6,5 6,7x19x33	0,68
mt09mif010dba	0,015 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo021	0,380 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,380 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	32,05
2,24			
FFQ010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Fábrica de ladrillo de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico H-6, para revestir, 8x12x24 cm, recibida con mortero de cemento portland y arena, dosificación 1:6. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	37,97
B1102.0030	30,000 u	Ladrillo H6 8x12x24	0,42
mt09mif010dba	0,015 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo021	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,400 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	35,49
2,48			
FFQ010i	<b>m<sup>2</sup></b>	Fábrica de ladrillo de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico Super H-6, para revestir, 8x19x33 cm, recibida con mortero de cemento portland y arena, dosificación 1:6. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	36,53
B1102.0031	15,000 u	Ladrillo SuperH6 8x19x33 cm	0,75
mt09mif010dba	0,015 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo021	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,400 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	34,14
2,39			
FFQ010e1	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de hoja de partición interior de 10 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble Tochana H8, para revestir, 24x14x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	47,87
mt04lgb010c	27,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Tochana H8, para revestir, 24x14x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,59
mt09mif010dba	0,020 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo021	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,500 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	44,74
3,13			

FFQ010e2	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de hoja de partición interior de 10 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco Super H-8, para revestir, 33x19x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	44,95
mt04lgb010e	15,000 u	Ladrillo Super H-8 de 10x19x33 cm	0,88
ml09mif010dba	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo021	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	0,500 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	42,01
			2,94

## Tabiques prefabricados

D0708.0011	<b>m<sup>2</sup></b>	Trasdosoado directo formado por placa de yeso laminado tipo normal de 15 mm de espesor, recibida directamente sobre el paramento vertical con pasta de agarre. Incluso pasta y cinta para el tratamiento de juntas.	26,74
------------	----------------------	---	-------

mt12psg035a	3,500 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,58	2,03
mt12psg010b	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinado	7,46	7,83
mt12psg030a	0,250 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26	0,32
mt12psg040a	1,600 m	Cinta de juntas.	0,03	0,05
mo053	0,286 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de prefabricados interiores.	28,59	8,18
mo100	0,286 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	23,01	6,58
%	7,000 %	Medios auxiliares	24,99	1,75

D0708.0010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de trasdosado sencillo, de 63 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), sobre banda acústica, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) al cual se atornilla una placa en tipo normal de 15 mm de espesor; aislamiento mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.	39,41
------------	----------------------	---	-------

mt12psg041b	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,54	0,65
mt12psg070c	0,700 m	Canal rail de perfil galvanizado para entramados de fijación de placas de yeso de ancho 48 mm, según	1,17	0,82
mt12psg061c	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,92	5,28
mt16ira020bc	1,050 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia	5,78	6,07
mt12psg010b	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinado	7,46	7,83
mt12psg081b	19,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	0,19
mt12psg220	0,800 u	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,05
mt12psg035a	0,050 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,58	0,03
mt12psg030a	0,300 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26	0,38
mt12psg040a	1,600 m	Cinta de juntas.	0,03	0,05
mo053	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de prefabricados interiores.	28,59	8,58
mo100	0,300 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	23,01	6,90
%	7,000 %	Medios auxiliares	36,83	2,58

FBY010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de tabique sencillo, de 78 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), sobre banda acústica, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan dos placas en total (una placa tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.	43,99
--------	----------------------	--	-------

mt12psg041b	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,54	0,65
mt12psg070c	0,700 m	Canal rail de perfil galvanizado para entramados de fijación de placas de yeso de ancho 48 mm, según	1,17	0,82
mt12psg061c	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,92	5,28
mt12psg010b	2,100 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinado	7,46	15,67
mt12psg081b	38,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	0,38
mt12psg220	1,600 u	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,10
mt12psg035a	0,100 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,58	0,06
mt12psg030a	0,600 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26	0,76
mt12psg040a	3,200 m	Cinta de juntas.	0,03	0,10
mo053	0,335 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de prefabricados interiores.	28,59	9,58
mo100	0,335 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	23,01	7,71
%	7,000 %	Medios auxiliares	41,11	2,88

FBY010a	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de tabique sencillo, de 78 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), sobre banda acústica, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan dos placas en total (una placa tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.	54,17
mt12psg041b	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,54
mt12psg070c	0,700 m	Canal riel de perfil galvanizado para entramados de fijación de placas de yeso de ancho 48 mm, según	1,17
mt12psg061c	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,92
mt16lra060a	1,050 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162.	5,78
mt12psg010b	2,100 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinado	7,46
mt12psg081b	38,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01
mt12psg220	1,600 u	Fijación compuesta por taca y tornillo 5x27.	0,06
mt12psg035a	0,100 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,58
mt12psg030a	0,600 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26
mt12psg040a	3,200 m	Cinta de juntas.	0,03
mo053	0,402 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de prefabricados interiores.	28,59
mo100	0,402 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	50,63
FBY010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de tabique múltiple, de 108 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), sobre banda acústica, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.	75,08
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.			
mt12psg041b	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,54
mt12psg070c	0,700 m	Canal riel de perfil galvanizado para entramados de fijación de placas de yeso de ancho 48 mm, según	1,17
mt12psg061c	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,92
mt16lra060a	1,050 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162.	5,78
mt12psg010b	4,200 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinado	7,46
mt12psg081b	17,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01
mt12psg081d	38,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x45 mm.	0,01
mt12psg220	1,600 u	Fijación compuesta por taca y tornillo 5x27.	0,06
mt12psg035a	0,200 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,58
mt12psg030a	1,000 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26
mt12psg040a	3,200 m	Cinta de juntas.	0,03
mo053	0,463 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de prefabricados interiores.	28,59
mo100	0,463 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	70,17
FBY010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de tabique múltiple, de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), sobre banda acústica, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.	77,82
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.			
mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,46
mt12psg070d	0,700 m	Canal rail de perfil galvanizado para entramados de fijación de placas de yeso de ancho 70 mm, según	1,75
mt12psg061d	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,46
mt16lra060b	1,050 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162.	6,50
mt12psg010b	4,200 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinado	7,46
mt12psg081b	17,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01
mt12psg081d	38,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x45 mm.	0,01
mt12psg220	1,600 u	Fijación compuesta por taca y tornillo 5x27.	0,06
mt12psg035a	0,200 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,58
mt12psg030a	1,000 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26
mt12psg040a	3,200 m	Cinta de juntas.	0,03

mo053	0,463 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	28,59	13,24
mo100	0,463 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	23,01	10,65
%	7,000 %	Medios auxiliares	72,73	5,09
FBY010d	m²	Suministro y montaje de tabique sencillo, de 78 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), sobre banda acústica, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan dos placas en total (una placa tipo cortafuego en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.	60,44	
mt12psg041b	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,54	0,65
mt12psg070c	0,700 m	Canal rail de perfil galvanizado para entralmados de fijación de placas de yeso de ancho 48 mm, según	1,17	0,82
mt12psg061c	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,92	5,28
mt16ra060a	1,050 m²	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162.	5,78	6,07
mt12psg010g	2,100 m²	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinad	10,25	21,53
mt12psg081b	38,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	0,38
mt12psg220	1,600 u	Fijación compuesta por taca y tornillo 5x27.	0,06	0,10
mt12psg035a	0,100 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,58	0,06
mt12psg030a	0,600 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26	0,76
mt12psg040a	3,200 m	Cinta de juntas.	0,03	0,10
mo053	0,402 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	28,59	11,49
mo100	0,402 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	23,01	9,25
%	7,000 %	Medios auxiliares	56,49	3,95
FBY017	u	Suministro y montaje de bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendido, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF", de 575 mm de anchura y 1050 mm de altura. Incluso anclajes, abrazaderas y varillas roscadas de conexión.	177,53	
mt30ask030	1,000 u	Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendido, para fijar sobre el sistema de t	142,60	142,60
mo053	0,452 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	28,59	12,92
mo100	0,452 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	23,01	10,40
%	7,000 %	Medios auxiliares	165,92	11,61

## Peldañeados

HY0020	m	Formación de peldañeados de escalera con pieza de ladrillo cerámico de 15,5x27x33 cm recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños.	38,96	
mt04lgb010f	3,100 u	Pieza de escalón derámico para peldañeados de 15,5x27x33 cm	2,50	7,75
mt09mif010dba	0,019 m³	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20	2,85
mo020	0,500 h	Oficial 1º construcción.	28,59	14,30
mo077	0,500 h	Ayudante construcción.	23,01	11,51
%	7,000 %	Medios auxiliares	36,41	2,55

---

---

• RED DE SANEAMIENTO •

---

---

## Albañales

UAC010	m	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales.	49,62
	mt11tpb030a	1,050 m Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup>	4,02
	mt11var009	0,008 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,004 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mt10hmf010Mm	0,220 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	152,49
	mq01ret020b	0,028 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	54,25
	mo041	0,173 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,083 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	46,37
			3,25
UAC010d	m	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 125 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales.	57,97
	mt11tpb030b	1,050 m Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup>	5,20
	mt11var009	0,009 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,004 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mt10hmf010Mm	0,263 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	152,49
	mq01ret020b	0,028 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	54,25
	mo041	0,173 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,083 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	54,18
			3,79
UAC010f	m	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales.	66,73
	mt11tpb030c	1,050 m Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup>	8,23
	mt11var009	0,010 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,005 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mt10hmf010Mm	0,294 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	152,49
	mq01ret020b	0,032 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	54,25
	mo041	0,174 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,083 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	62,36
			4,37
UAC010j	m	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales.	79,20
	mt11tpb030d	1,050 m Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup>	13,25
	mt11var009	0,012 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,006 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mt10hmf010Mm	0,329 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	152,49
	mq01ret020b	0,036 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	54,25
	mo041	0,193 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,093 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	74,02
			5,18

## Arquetas y pozos

UAA011b	u	Formación de arqueta sifónica enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/l+Qb, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos.	137,35
	mt10hmf010kn	0,198 m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/l+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80 32,43
	mt11ppl030a	1,000 u Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	7,05 7,05
	mt08epr030a	0,050 u Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 40x40x50 cm, de chapa metálica.	182,86 9,14
	mt11tfa010a	1,000 u Marco y tapa de fundición, 40x40 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	32,20 32,20
	mo041	1,052 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 30,08
	mo087	0,759 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 17,46
	%	7,000 % Medios auxiliares	128,36 8,99
IFW070	u	Formación de arqueta registrable, de dimensiones interiores 38x38x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso mortero para sellado de juntas.	163,10
	mt10hmf010kn	0,111 m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/l+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80 18,18
	mt04lpe010a	36,000 u Ladrillo cerámico perforado panal, para revestir, 24x10x11,5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,58 20,88
	mt08aaa010a	0,012 m <sup>3</sup> Agua.	1,40 0,02
	mt09mif010ca	0,023 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20 3,57
	mt09mif010la	0,026 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00 3,46
	mt11tfa010a	1,000 u Marco y tapa de fundición, 40x40 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	32,20 32,20
	mo020	1,573 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 44,97
	mo113	1,267 h Peón ordinario construcción.	23,01 29,15
	%	7,000 % Medios auxiliares	152,43 10,67
UAA010g	u	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico hueco, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	256,14
	mt10hmf010kn	0,182 m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/l+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80 29,81
	mt04lgb010a	67,000 u Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42 28,14
	mt08aaa010a	0,015 m <sup>3</sup> Agua.	1,40 0,02
	mt09mif010ca	0,050 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20 7,76
	mt11var130	1,000 u Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	43,12 43,12
	mt09mif010la	0,035 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00 4,66
	mt11var100	1,000 u Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25 8,25
	mt11arf010b	1,000 u Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	32,64 32,64
	mo041	1,758 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 50,26
	mo087	1,509 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 34,72
	%	7,000 % Medios auxiliares	239,38 16,76
UAA010b	u	Formación de arqueta sifónica, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico hueco, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y sumidero sifónico prefabricado de hormigón con salida horizontal de 90/110 mm y rejilla homologada de PVC.	214,04
	mt10hmf010kn	0,162 m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/l+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80 26,54
	mt04lgb010a	67,000 u Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42 28,14
	mt08aaa010a	0,015 m <sup>3</sup> Agua.	1,40 0,02
	mt09mif010ca	0,050 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20 7,76
	mt11ppl030a	1,000 u Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	7,05 7,05
	mt09mif010la	0,035 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00 4,66
	mt11var100	1,000 u Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25 8,25
	mt11arf010b	1,000 u Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	32,64 32,64
	mo041	1,758 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 50,26
	mo087	1,509 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 34,72

%	7,000 %	Medios auxiliares	200,04	14,00
UAA010h	u	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico hueco, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.		282,61
mt10hmf010kn	0,215 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80	35,22
ml04lgb010a	80,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	33,60
ml08aaa010a	0,019 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,03
mt09mif010ca	0,060 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	9,31
mt11var130	1,000 u	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	43,12	43,12
mt09mif010la	0,044 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00	5,85
mt11var100	1,000 u	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010c	1,000 u	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	39,66	39,66
mo041	1,821 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59	52,06
mo087	1,609 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	37,02
%	7,000 %	Medios auxiliares	264,12	18,49
UAA010i	u	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico hueco, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 70x70x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.		312,30
mt10hmf010kn	0,251 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80	41,11
ml04lgb010a	93,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	39,06
ml08aaa010a	0,022 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,03
mt09mif010ca	0,069 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	10,71
mt11var130	1,000 u	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	43,12	43,12
mt09mif010la	0,053 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00	7,05
mt11var100	1,000 u	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010e	1,000 u	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	45,04	45,04
mo041	1,980 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59	56,61
mo087	1,777 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	40,89
%	7,000 %	Medios auxiliares	291,87	20,43
UAA010j	u	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico hueco, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.		410,24
mt10hmf010kn	0,215 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80	35,22
ml04lgb010a	119,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	49,98
ml08aaa010a	0,028 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,04
mt09mif010ca	0,089 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	13,81
mt11var130	1,000 u	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	43,12	43,12
ml09mif010la	0,064 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00	8,51
mt11var100	1,000 u	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11tfa010d	1,000 u	Marco y tapa de fundición, 70x70 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	124,88	124,88
mo041	1,980 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59	56,61
mo087	1,868 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	42,98
%	7,000 %	Medios auxiliares	383,40	26,84

UAA010	u	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico hueco, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	492,35
	mt10hmf010kn	0,251 m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80
	mt04lgb010a	155,000 u Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
	ml08aaa010a	0,036 m <sup>3</sup> Agua.	1,40
	ml09mif010ca	0,115 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mt11var130	1,000 u Colecitor de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	43,12
	ml09mif010la	0,085 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00
	mt11var100	1,000 u Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25
	mt11tfa010e	1,000 u Marco y tapa de fundición, 80x80 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	159,16
	mo041	2,233 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	2,188 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	460,14
			32,21
UAA012	u	Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de PVC, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	167,03
	mt10hmf010Lm	0,061 m <sup>3</sup> Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	141,75
	mt11avg010a	1,000 u Sistema modular de elementos de PVC, para realización de arqueta de paso, con un cuerpo de Ø 250 mm,	121,63
	mo041	0,566 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,419 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	156,10
			10,93
UAA012b	u	Suministro y montaje de arqueta sifónica enterrada, de PVC, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	178,49
	mt10hmf010Lm	0,061 m <sup>3</sup> Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	141,75
	mt11avg020a	1,000 u Sistema modular de elementos de PVC, para realización de arqueta sifónica, con un cuerpo de Ø 250 mm	131,36
	mo041	0,588 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,434 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	166,81
			11,68
UAA012c	u	Suministro y montaje de arqueta decantadora enterrada, de PVC, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	204,23
	mt10hmf010Lm	0,061 m <sup>3</sup> Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	141,75
	mt11avg030a	1,000 u Sistema modular de elementos de PVC, para realización de arqueta de paso decantadora, con un cuerpo	156,40
	mo041	0,566 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,419 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	190,87
			13,36
UAP010	u	Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico hueco de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.	1.336,80
	mt10haf010psc	0,675 m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	142,91
	mt07ame010n	2,250 m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	8,45
	mt10hmf010kn	0,466 m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80
	mt04lgb010a	537,000 u Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
	ml08aaa010a	0,180 m <sup>3</sup> Agua.	1,40
	ml09mif010ca	0,808 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	ml09mif010la	0,189 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00
	mt46lpr010q	1,000 u Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro e	171,64
			171,64

mt46phm050	4,000 u	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, seg	5,34	21,36
mo041	10,456 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59	298,94
mo087	8,226 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	189,28
%	7,000 %	Medios auxiliares	1.249,35	87,45
<b>UAP010b</b>	<b>u</b>	<b>Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.</b>		<b>917,94</b>
mt10haf010psc	0,675 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/B/20/Ib+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	142,91	96,46
mt07ame010n	2,250 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	8,45	19,01
mt10hmf010kn	1,405 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80	230,14
mt08epr010b	0,055 m	Encofrado para formación de cuerpo de pozo de sección circular, D=100, de chapa metálica reutilizable	510,20	28,06
mt08epr020b	0,050 u	Encofrado para formación de cono asimétrico de pozo de sección circular, (100/60-40), de chapa metálica	320,10	16,01
mt46lpr010q	1,000 u	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro e	171,64	171,64
mt46phm050	4,000 u	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, seg	5,34	21,36
mo041	6,864 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59	196,24
mo087	3,432 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	78,97
%	7,000 %	Medios auxiliares	857,89	60,05
<b>UAP010c</b>	<b>u</b>	<b>Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico hueco de 1 pie de espesor, de 0,80 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.</b>		<b>1.178,36</b>
mt10haf010psc	0,507 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/B/20/Ib+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	142,91	72,46
mt07ame010n	1,690 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	8,45	14,28
mt10hmf010kn	0,460 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	163,80	75,35
mt04lgb010a	452,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	189,84
mt08aaa010a	0,150 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40	0,21
mt09mif010ca	0,680 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	105,54
mt09mif010la	0,151 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00	20,08
mt46lpr010q	1,000 u	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro e	171,64	171,64
mt46phm050	4,000 u	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, seg	5,34	21,36
mo041	9,303 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59	265,97
mo087	7,151 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	164,54
%	7,000 %	Medios auxiliares	1.101,27	77,09

## Depuración

USE012	<b>u</b>	<b>Suministro e instalación de estación depuradora biológica de aguas residuales, tecnología VFL, capacidad para 1 a 4 usuarios (H.E.), carga media de materia orgánica contaminante (DBO5) de 0,24 kg/día y caudal máximo de agua depurada de 540 litros/día, equipada con un reactor biológico tipo AT y un compresor. Totalmente instalada y en funcionamiento, sin incluir la excavación, la nivelación ni el relleno del trasdós.</b>		<b>4.187,58</b>
mt46edb010a	1,000 u	Estación depuradora biológica de aguas residuales, tecnología VFL, capacidad para 1 a 4 usuarios (H.	3.745,00	3.745,00
mo008	2,254 h	Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	76,32
mo107	2,254 h	Ayudante fontanero.	28,59	64,44
mo003	2,254 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86	76,32
mo102	2,254 h	Ayudante electricista.	28,59	64,44
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.026,52	161,06

USE012d	u	Suministro e instalación de estación depuradora biológica de aguas residuales, tecnología VFL, capacidad para 2 a 6 usuarios (H.E.), carga media de materia orgánica contaminante (DBO5) de 0,36 kg/día y caudal máximo de agua depurada de 810 litros/día, equipada con un reactor biológico tipo AT y un compresor. Totalmente instalada y en funcionamiento, sin incluir la excavación, la nivelación ni el relleno del trasdós.	4.994,62
mt46edb010b	1,000 u	Estación depuradora biológica de aguas residuales, tecnología VFL, capacidad para 2 a 6 usuarios (H).	4.521,00
mo008	2,254 h	Oficial 1º fontanero.	33,86
mo107	2,254 h	Ayudante fontanero.	28,59
mo003	2,254 h	Oficial 1º electricista.	33,86
mo102	2,254 h	Ayudante electricista.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.802,52
USE012b	u	Suministro e instalación de estación depuradora biológica de aguas residuales, tecnología VFL, capacidad para 4 a 10 usuarios (H.E.), carga media de materia orgánica contaminante (DBO5) de 0,6 kg/día y caudal máximo de agua depurada de 1350 litros/día, equipada con un reactor biológico tipo AT y un compresor. Totalmente instalada y en funcionamiento, sin incluir la excavación, la nivelación ni el relleno del trasdós.	7.497,26
mt46edb010d	1,000 u	Estación depuradora biológica de aguas residuales, tecnología VFL, capacidad para 4 a 10 usuarios (H)	6.857,00
mo008	3,381 h	Oficial 1º fontanero.	33,86
mo107	3,381 h	Ayudante fontanero.	28,59
mo003	2,254 h	Oficial 1º electricista.	33,86
mo102	2,254 h	Ayudante electricista.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	7.208,90
USE020b	u	Suministro e instalación de estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 6 usuarios (H.E.), compuesta de filtro de polietileno para gruesos, dos bombas de filtrado y lavado a contracorriente, filtro dual automático de alto rendimiento, electroválvula, dos depósitos de poliéster de sección rectangular de 0,25 m <sup>3</sup> cada uno, depósito de polietileno con bomba para dosificación de cloro, depósito de polietileno con bomba para dosificación de colorante, válvulas, interruptores de nivel, rebosadero con tubería de desagüe, cuadro eléctrico y bancada. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios, tubería de desagüe y grifo para vaciado. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir el grupo de presión ni el vaso de expansión.	7.524,08
mt46feb010aa	1,000 u	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 6 usuarios	7.150,20
mo008	1,353 h	Oficial 1º fontanero.	33,86
mo107	1,353 h	Ayudante fontanero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	7.234,69
USE020	u	Suministro e instalación de estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 12 usuarios (H.E.), compuesta de filtro de polietileno para gruesos, dos bombas de filtrado y lavado a contracorriente, filtro dual automático de alto rendimiento, electroválvula, dos depósitos de poliéster de sección rectangular de 0,5 m <sup>3</sup> cada uno, depósito de polietileno con bomba para dosificación de cloro, depósito de polietileno con bomba para dosificación de colorante, válvulas, interruptores de nivel, rebosadero con tubería de desagüe, cuadro eléctrico y bancada. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios, tubería de desagüe y grifo para vaciado. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir el grupo de presión ni el vaso de expansión.	7.826,84
mt46feb010cb	1,000 u	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 12 usuarios	7.420,20
mo008	1,691 h	Oficial 1º fontanero.	33,86
mo107	1,691 h	Ayudante fontanero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	7.525,81
USE015	u	Suministro e instalación de depósito de almacenamiento de agua depurada de polietileno de alta densidad, de 3000 litros, formado por dos tanques. Incluso tapa de registro y marco, y conducto de ventilación. Totalmente montado, conexionado y probado.	2.282,70
mt46fer030d	1,000 u	Depósito de almacenamiento de agua depurada de polietileno de alta densidad, de 3000 litros, formado	1.956,00
mt46fer040a	1,000 u	Tapa de registro y marco de fundición dúctil, de 650 mm de diámetro.	112,98
mt36lie010be	3,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	2,35
mt11var009	0,030 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
mt11var010	0,240 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
mo008	1,803 h	Oficial 1º fontanero.	33,86
mo107	1,803 h	Ayudante fontanero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.194,90

## Bajantes

ISB010	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	12,23
	mt36tit400c	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro	0,74
	mt36tit010ci	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	5,62
	mt11var009	0,020 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,010 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,101 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,050 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	11,76
ISB010c	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	15,56
	mt36tit400d	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro	1,08
	mt36tit010di	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	7,88
	mt11var009	0,022 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,011 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,112 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,056 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	14,96
ISB010e	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesores; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	18,66
	mt36tit400f	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro	1,48
	mt36tit010fi	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesores, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	9,20
	mt11var009	0,028 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,014 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,135 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,067 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	17,94
ISB010g	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesores; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	23,16
	mt36tit400g	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro	1,66
	mt36tit010gi	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesores, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	11,64
	mt11var009	0,032 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,016 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,168 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,084 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	22,27
ISB010i	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesores; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	26,40
	mt36tit400h	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro	1,86
	mt36tit010hi	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesores, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	13,07
	mt11var009	0,046 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,023 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,191 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,095 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	25,38
ISB010w	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesores; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	32,77
	mt36tit400i	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro	2,43
	mt36tit010ii	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesores, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	16,42
	mt11var009	0,060 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,030 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,229 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,114 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	31,51

ISB010b	m	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, de 78 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		30,33
	mt36tij420b	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-	2,51	2,51
	mt36tij020bi	1,000 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 78 mm de diámetro y 4,9 m	10,51	10,51
	mo008	0,285 h Oficial 1º fontanero.	33,86	9,65
	mo107	0,227 h Ayudante fontanero.	28,59	6,49
	%	4,000 % Medios auxiliares	29,16	1,17
ISB010d	m	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		32,26
	mt36tij420c	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-	3,09	3,09
	mt36tij020ci	1,000 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 5,1 m	10,92	10,92
	mo008	0,303 h Oficial 1º fontanero.	33,86	10,26
	mo107	0,236 h Ayudante fontanero.	28,59	6,75
	%	4,000 % Medios auxiliares	31,02	1,24
ISB010g1	m	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5,3 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		35,94
	C			
	mt36tij420d	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-	3,42	3,42
	mt36tij020di	1,000 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5,3	12,18	12,18
	mo008	0,343 h Oficial 1º fontanero.	33,86	11,61
	mo107	0,257 h Ayudante fontanero.	28,59	7,35
	%	4,000 % Medios auxiliares	34,56	1,38
ISB010h1	m	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, de 125 mm de diámetro y 5,6 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		44,93
	mt36tij420e	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-	4,59	4,59
	mt36tij020ei	1,000 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5,6	18,05	18,05
	mo008	0,376 h Oficial 1º fontanero.	33,86	12,73
	mo107	0,274 h Ayudante fontanero.	28,59	7,83
	%	4,000 % Medios auxiliares	43,20	1,73
ISB010i1	m	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, de 160 mm de diámetro y 6,3 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		58,54
	mt36tij420f	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-	6,42	6,42
	mt36tij020fi	1,000 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 160 mm de diámetro y 6,3	28,15	28,15
	mo008	0,400 h Oficial 1º fontanero.	33,86	13,54
	mo107	0,286 h Ayudante fontanero.	28,59	8,18
	%	4,000 % Medios auxiliares	56,29	2,25
ISB010f	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		16,20
	mt36tit400f	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diá	1,48	1,48
	mt36tit010fe	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio i	9,20	9,20
	mt11var009	0,014 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26	0,21
	mt11var010	0,007 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20	0,17
	mo008	0,094 h Oficial 1º fontanero.	33,86	3,18
	mo107	0,047 h Ayudante fontanero.	28,59	1,34
	%	4,000 % Medios auxiliares	15,58	0,62

ISB010h	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.yecto.	20,20
	mt36tit400g	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.yecto.	1,66
	mt36tit010ge	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	11,64
	mt11var009	0,016 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,008 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,118 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,059 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	19,42
			0,78
ISB010j	m	Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	22,91
	mt36tit400h	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1,86
	mt36tit010he	1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	13,07
	mt11var009	0,023 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,012 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,134 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,067 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	22,03
			0,88

## Colectores colgados

ISS010	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	14,04
	mt36tit400c	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	0,74
	mt36tit010cj	1,050 m Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	4,36
	mt11var009	0,025 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,020 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,152 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,076 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	13,50
			0,54
ISS010b	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	22,50
	mt36tit400f	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1,48
	mt36tit010fj	1,050 m Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	8,77
	mt11var009	0,035 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,028 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,202 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,101 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	21,63
			0,87
ISS010c	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	27,92
	mt36tit400g	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1,66
	mt36tit010gj	1,050 m Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio inc	11,09
	mt11var009	0,040 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,032 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,253 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,126 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	26,85
			1,07

ISS010d	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	32,65
	mt36lij400h	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1,86
	mt36lij010hj	1,050 m Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio	13,07
	mt11var009	0,058 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,046 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,287 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,143 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	31,39
			1,26
ISS010e	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	40,05
	mt36lij400i	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2,43
	mt36lij010ij	1,050 m Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio	16,43
	mt11var009	0,075 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26
	mt11var010	0,060 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20
	mo008	0,337 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,169 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	38,51
			1,54
ISS010f	m	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 78 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	23,05
	mt36lij420b	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 78 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2,51
	mt36lij020bj	1,050 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 78 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	10,52
	mo008	0,179 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,089 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	22,16
			0,89
ISS010g	m	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	25,46
	mt36lij420c	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	3,09
	mt36lij020cj	1,050 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	10,92
	mo008	0,206 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,103 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	24,48
			0,98
ISS010h	m	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 110 mm de diámetro y 5,3 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	29,79
	mt36lij420d	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 110 mm de diámetro y 5,3 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	3,42
	mt36lij020dj	1,050 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5,3 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	12,18
	mo008	0,258 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,129 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	28,64
			1,15

ISS010i	m	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 125 mm de diámetro y 5,6 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		39,84
	mt36lij420e	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-	4,59	4,59
	mt36lij020ej	1,050 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5,6	18,05	18,95
	mo008	0,307 h Oficial 1º fontanero.	33,86	10,40
	mo107	0,153 h Ayudante fontanero.	28,59	4,37
	%	4,000 % Medios auxiliares	38,31	1,53
ISS010j	m	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 160 mm de diámetro y 6,3 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		24,08
	mt36lij420f	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-	6,42	6,42
	mt36lij020fj	1,050 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 160 mm de diámetro y 6,3	0,15	0,16
	mo008	0,344 h Oficial 1º fontanero.	33,86	11,65
	mo107	0,172 h Ayudante fontanero.	28,59	4,92
	%	4,000 % Medios auxiliares	23,15	0,93
ISS010k	m	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 200 mm de diámetro y 6,6 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		80,40
	mt36lij420g	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-	13,91	13,91
	mt36lij020gj	1,050 m Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 200 mm de diámetro y 6,6	43,05	45,20
	mo008	0,378 h Oficial 1º fontanero.	33,86	12,80
	mo107	0,189 h Ayudante fontanero.	28,59	5,40
	%	4,000 % Medios auxiliares	77,31	3,09

## Canalones

ISC010b	m	Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, con junta, de desarrollo 250 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.		24,26
	mt36cap010ega	1,100 m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, con junta, de desarrollo 250 mm, color gris claro, seg	8,50	9,35
	mo008	0,224 h Oficial 1º fontanero.	33,86	7,58
	mo107	0,224 h Ayudante fontanero.	28,59	6,40
	%	4,000 % Medios auxiliares	23,33	0,93
ISC010c	m	Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 330 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.		29,98
	mt36cap010fea	1,100 m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 330 mm, color gris claro,	13,50	14,85
	mo008	0,224 h Oficial 1º fontanero.	33,86	7,58
	mo107	0,224 h Ayudante fontanero.	28,59	6,40
	%	4,000 % Medios auxiliares	28,83	1,15
ISC010e	m	Suministro y montaje de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		32,67
	mt36csg010a	1,100 m Canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esq	11,58	12,74
	mo008	0,299 h Oficial 1º fontanero.	33,86	10,12
	mo107	0,299 h Ayudante fontanero.	28,59	8,55
	%	4,000 % Medios auxiliares	31,41	1,26

ISC010g	m	Suministro y montaje de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 330 mm, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.		38,30
	mt36csg010c	1,100 m Canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 333 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esq	13,10	14,41
	mo008	0,359 h Oficial 1º fontanero.	33,86	12,16
	mo107	0,359 h Ayudante fontanero.	28,59	10,26
	%	4,000 % Medios auxiliares	36,83	1,47
ISC010j	m	Suministro y montaje de canalón circular de zinctitánio, natural, de desarrollo 280 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.		36,60
	mt36czr010jc	1,100 m Canalón circular de zinctitánio, natural, de desarrollo 280 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baqu	12,24	13,46
	mo008	0,348 h Oficial 1º fontanero.	33,86	11,78
	mo107	0,348 h Ayudante fontanero.	28,59	9,95
	%	4,000 % Medios auxiliares	35,19	1,41
ISC010k	m	Suministro y montaje de canalón circular de zinctitánio, natural, de desarrollo 330 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.		41,66
	mt36czr010kc	1,100 m Canalón circular de zinctitánio, natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baqu	14,50	15,95
	mo008	0,386 h Oficial 1º fontanero.	33,86	13,07
	mo107	0,386 h Ayudante fontanero.	28,59	11,04
	%	4,000 % Medios auxiliares	40,06	1,60
ISC010h	m	Suministro y montaje de canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		44,89
	mt36ccr010e	1,100 m Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso sopo	18,63	20,49
	mo008	0,363 h Oficial 1º fontanero.	33,86	12,29
	mo107	0,363 h Ayudante fontanero.	28,59	10,38
	%	4,000 % Medios auxiliares	43,16	1,73
ISC010i	m	Suministro y montaje de canalón circular de cobre, de desarrollo 330 mm y 0,60 mm de espesor, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.		49,87
	mt36ccr010f	1,100 m Canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso sopo	20,71	22,78
	mo008	0,403 h Oficial 1º fontanero.	33,86	13,65
	mo107	0,403 h Ayudante fontanero.	28,59	11,52
	%	4,000 % Medios auxiliares	47,95	1,92
ISC015	m	Suministro y montaje de canal creu de barro cocido, para recogida de aguas, formado por piezas fijadas con mortero de cemento, industrial, M-7,5, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso piezas especiales, remates finales y piezas de conexión a bajantes.		160,72
	mt36cba010a	6,000 u Canal creu de barro cocido, circular, de 25 cm de longitud.	4,99	29,94
	mt36cba011a	5,500 u Canal creu de barro cocido con tapa, circular, de 25 cm de longitud.	5,30	29,15
	mt36cba012a	0,200 u Pieza de conexión de canal creu de barro cocido, circular, a bajante, de 25 cm de longitud.	13,35	2,67
	mt09mif010da	0,038 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20	5,71
	mo008	1,343 h Oficial 1º fontanero.	33,86	45,47
	mo107	1,455 h Ayudante fontanero.	28,59	41,60
	%	4,000 % Medios auxiliares	154,54	6,18

ISB020w	m	Suministro y montaje de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 100 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.		21,56
	mt36csg020b	1,100 m Bajante circular de acero galvanizado, de Ø 100 mm. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	11,57	12,73
	mt36csg021b	0,500 u Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 100 mm.	1,62	0,81
	mt15sja100	0,019 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,07
	mo008	0,114 h Oficial 1º fontanero.	33,86	3,86
	mo107	0,114 h Ayudante fontanero.	28,59	3,26
	%	4,000 % Medios auxiliares	20,73	0,83
ISB020c	m	Suministro y montaje de tubo bajante circular de zinctitánio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 80 mm, espesor 0,65 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.		25,06
	mt36czr020i	1,100 m Tubo bajante circular de zinctitánio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 80 mm, espeso	13,25	14,58
	mt36csz021a	0,500 u Abrazadera para bajante circular de zinctitánio, de Ø 80 mm.	1,56	0,78
	mo008	0,140 h Oficial 1º fontanero.	33,86	4,74
	mo107	0,140 h Ayudante fontanero.	28,59	4,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	24,10	0,96
ISB020	m	Suministro y montaje de bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de cobre, instalada en el exterior del edificio. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.		33,23
	mt36ccr020c	1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso conexiones, co	19,48	21,43
	mt36cso021a	0,500 u Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 80 mm.	3,56	1,78
	mo008	0,140 h Oficial 1º fontanero.	33,86	4,74
	mo107	0,140 h Ayudante fontanero.	28,59	4,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	31,95	1,28
ISB020b	m	Suministro y montaje de bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de cobre, instalada en el exterior del edificio. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.		37,76
	mt36ccr020d	1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso conexiones, c	23,41	25,75
	mt36cso021b	0,500 u Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 100 mm.	3,64	1,82
	mo008	0,140 h Oficial 1º fontanero.	33,86	4,74
	mo107	0,140 h Ayudante fontanero.	28,59	4,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	36,31	1,45
ISB022	m	Suministro y montaje de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubos cónicos de barro cocido, colocados con mortero de cemento, industrial, M-7,5. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		95,10
	mt36cba020a	5,500 u Tubo cónico de barro cocido, para bajante circular, de 27 cm de longitud.	4,23	23,27
	mt36cba021	2,000 u Gafas de sujeción para tubo cónico de barro cocido.	7,35	14,70
	mt09mif010da	0,019 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20	2,85
	mo008	0,785 h Oficial 1º fontanero.	33,86	26,58
	mo107	0,841 h Ayudante fontanero.	28,59	24,04
	%	4,000 % Medios auxiliares	91,44	3,66

## Gárgolas, sumideros y desagües

ISD009	u	Suministro e instalación de sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, para desagüe de ducha de obra.		23,39
	mt15req010e	1,000 u Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizont	14,37	14,37
	mo008	0,169 h Oficial 1º fontanero.	33,86	5,72
	mo107	0,084 h Ayudante fontanero.	28,59	2,40
	%	4,000 % Medios auxiliares	22,49	0,90

ASI020	u	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250x250 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.	31,42
	mt11sup030i	1,000 u Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250x250 mm.	15,19
	mt11var020	1,000 u Material auxiliar para saneamiento.	0,90
	mo008	0,417 h Oficial 1ª fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	30,21
ASI020b	u	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 300x300 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	40,61
	mt11sup030q	1,000 u Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 300x300 mm	22,03
	mt11var020	1,000 u Material auxiliar para saneamiento.	0,90
	mo008	0,476 h Oficial 1ª fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	39,05
UAI010b	m	Formación de sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico hueco, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de entramado de acero galvanizado, de 200 mm de anchura interior y 400 mm de altura, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.	189,26
	mt10hmf010Mm	0,144 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49
	mt04lgb010a	74,000 u Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
	mt09mif010ca	0,052 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mt09mif010la	0,030 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00
	mt11rej020f	2,000 u Marco y rejilla de entramado de acero galvanizado, de 200 mm de anchura y 500 mm de longitud, para c	16,56
	mt11var120b	0,200 u Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	47,30
	mo041	1,584 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	1,039 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	176,88
UAI012	m	Suministro y montaje de canaleta prefabricada de PVC, con piezas de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 64 mm de altura con rejilla de garaje de fundición, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de anchura, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 10 cm de espesor. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.	203,66
	mt10hmf010Mm	0,084 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49
	mt11cng010a	2,000 u Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 64 mm de altura, según UNE-	23,56
	mt11var120b	1,000 u Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	47,30
	mt11cng020f	2,000 u Rejilla de garaje de fundición, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y	33,32
	mo041	0,411 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,205 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	190,34
UAI020	u	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	132,28
	mt11arh011a	1,000 u Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 c	44,17
	mt11rej010a	1,000 u Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena ant	41,12
	mt10hmf010Mp	0,048 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	141,75
	mt01agr010e	0,529 t Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98
	mo041	0,509 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,509 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	123,63

UAI020b	u	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, engrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	152,65
	mt11arh011b	1,000 u Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 c	46,41 46,41
	mt11rej010b	1,000 u Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena ant	52,44 52,44
	mt10hmf010Mp	0,054 m³ Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	141,75 7,65
	mt01agr010e	0,697 t Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98 6,96
	mo041	0,566 h Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59 16,18
	mo087	0,566 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 13,02
	%	7,000 % Medios auxiliares	142,66 9,99
HRF020	u	Suministro y colocación de gárgola prefabricada de hormigón, de color blanco, de 150x500x70 mm y base rectangular, recibida con adhesivo cementoso flexible y sellado de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluso nivelación y remate de la impermeabilización en caso necesario.	29,09
	mt20wwa040	0,300 kg Adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2.	0,50 0,15
	mt20gpa010b	1,000 u Gárgola prefabricada de hormigón, de color blanco, de 150x500x70 mm y base rectangular.	16,40 16,40
	mt20wwa035	0,016 u Bote de imprimación para masillas (250 cm³).	5,35 0,09
	mt20wwa030	0,032 u Bote de masilla de poliuretano impermeable (310 cm³).	7,32 0,23
	mo020	0,200 h Oficial 1º construcción.	28,59 5,72
	mo113	0,200 h Peón ordinario construcción.	23,01 4,60
	%	7,000 % Medios auxiliares	27,19 1,90

## Impermeabilización de muros y estructuras enterradas

AV5.9	m²	Apliación de imprimación asfáltica sobre muro de bloque o muro de hormigón y suministro y colocación de lámina asfáltica de 4 kg/m², incluso parte proporcional de solapes.	18,03
	B0801.0020	1,050 m² emulsion caucho asfaltica (1.5 k	1,28 1,34
	mt14lba010g	1,100 m² Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4	7,72 8,49
	mo029	0,136 h Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59 3,89
	mo067	0,136 h Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01 3,13
	%	7,000 % Medios auxiliares	16,85 1,18
AV5.0	m²	Drenaje de muros con lámina nodular de polietileno con geotextil incorporado y doble nódulo de 12 mm. de alto y resistencia a compresión de 90 Kn/m², con p.p. de fijación del soporte con tacos espiga de polipropileno, sellado de solapes de ancho 10 cms con banda autoadhesiva a dos caras de caucho butilo.	11,56
	B0001.0030	0,050 h oficial 1º	28,59 1,43
	B0001.0060	0,050 h Peon especializado	23,81 1,19
	B0508.0010	1,100 m² Lámina nodular muros y soleras 2,10x20	5,20 5,72
	B0508.0070	1,000 u Taco espiga para lámina polipropileno	1,35 1,35
	B0506.0080	0,300 ml banda de epdm de 10 cm de ancho y 1,2 mm esp.	3,71 1,11
	%1100	7,000 % Medios auxiliares	10,80 0,76
D3005.0040m1		Colocación de perfil de coronación de lámina drenante de polietileno, incluso fijación al soporte y p.p. de solapes	6,23
	B0001.0030	0,050 h oficial 1º	28,59 1,43
	B0001.0060	0,050 h Peon especializado	23,81 1,19
	B0508.0080	1,050 ml Perfil de Polietileno remate	3,05 3,20
	%1100	7,000 % Medios auxiliares	5,82 0,41
R00003	m²	Impermeabilización y protección de estructuras enterradas con membrana preconformada de fpo de sistema sikaproof A para muros de contención a una cara y sistema sikaproof P para muros de contención a dos caras y protección y drenaje con membrana de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno, tipo sika lam sd-8 plus, sistema sika. Listo para verteder las tierras cumpliendo con los requisitos del C.T.E.	65,40
	B0001.0030	0,050 h oficial 1º	28,59 1,43
	B0001.0060	0,050 h Peon especializado	23,81 1,19
	R00020	1,000 m² Sistema sikaproof A para muros	58,50 58,50
	%1100	7,000 % Medios auxiliares	61,12 4,28

R00019	<b>m<sup>2</sup></b>	Impermeabilización y protección de estructuras enterradas con membrana preconformada de fpo de sistema sikaproof A para cimentaciones y lámina separadora geotextil de fieltro no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m <sup>2</sup> . Completamente colocado con solapes entre piezas de mínimo 20 cm.	58,98
B0001.0030	0,050 h	oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 1,43
B0001.0060	0,050 h	Peón especializado	23,81 1,19
R00021	1,000 m <sup>2</sup>	Sistema de impermeabilización Sika proof A para cimentaciones	52,50 52,50
%1100	7,000 %	Medios auxiliares	55,12 3,86
615aa	<b>m<sup>1</sup></b>	Formación de drenaje perimetral a base de tuberías de captación de agua tipo DREN de 160 mm de diámetro, incluyendo canal de hormigón, revocada con mortero impermeabilizante.	33,96
B1621.0060	1,200 ML	Tubería de PVC ranurada de 160 mm	6,00 7,20
A0202.0100	0,050 m <sup>3</sup>	HA-25-B-40-IIa	135,00 6,75
mt09mif020d	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W0, suministra	155,00 1,55
mo026	0,100 l	Impermeabilizante para mortero libre de cloruros	2,03 0,20
mo020	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 11,44
mo113	0,200 h	Peón ordinario construcción.	23,01 4,60
%	7,000 %	Medios auxiliares	31,74 2,22

---

---

• RED DE VENTILACIÓN •

---

---

## Ventilación general

IVV010	m	Ejecución de conducto de ventilación, formado por piezas simples de hormigón, de 24x36x30 cm, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5, con rejilla de ventilación de poliestireno de 140x270 mm colocada en cada planta. Incluso piezas de registro, de desviación y especiales.	33,85
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup> Agua.	1,40 0,01
	mt09mif010ca	0,019 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20 2,95
	mt20chp010e	3,133 u Pieza simple de hormigón, de 24x36x30 cm, para conducto de ventilación, según UNE-EN 1858.	3,16 9,90
	mt20chp010k	0,267 u Pieza simple de desvío de hormigón, de 24x36x30 cm, para conducto de ventilación, según UNE-EN 1858.	5,53 1,48
	mt20cva015a	0,333 u Rejilla rectangular de poliestireno color blanco RAL 9003, con lamas horizontales fijas, de 140x270	6,40 2,13
	mo020	0,269 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 7,69
	mo113	0,325 h Peón ordinario construcción.	23,01 7,48
	%	7,000 % Medios auxiliares	31,64 2,21
IVV010b	m	Ejecución de conducto de ventilación, formado por piezas dobles de hormigón, de 24x48x30 cm, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5, con rejillas de ventilación de poliestireno de 140x270 mm. Incluso piezas de registro, de desviación y especiales.	50,09
	mt09mif010ca	0,028 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20 4,35
	mt20chp010i	3,667 u Pieza doble de hormigón, de 24x48x30 cm, para conducto de ventilación, según UNE-EN 1858.	4,53 16,61
	mt20cva015a	0,666 u Rejilla rectangular de poliestireno color blanco RAL 9003, con lamas horizontales fijas, de 140x270	6,40 4,26
	mo020	0,381 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 10,89
	mo113	0,465 h Peón ordinario construcción.	23,01 10,70
	%	7,000 % Medios auxiliares	46,81 3,28
IVV030	m	Suministro y montaje de conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 90 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	11,23
	mt20cvp420b	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de PVC, de 90 mm de diámetro ex	0,12 0,12
	mt20cvp020be	1,000 m Tubo liso de PVC, de 90 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con e	3,68 3,68
	mt11var009	0,033 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26 0,50
	mt11var010	0,016 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20 0,39
	mo011	0,135 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86 4,57
	mo080	0,067 h Ayudante montador.	23,01 1,54
	%	4,000 % Medios auxiliares	10,80 0,43
IVV030b	m	Suministro y montaje de conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	13,56
	mt20cvp420c	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de PVC, de 110 mm de diámetro e	0,16 0,16
	mt20cvp020ce	1,000 m Tubo liso de PVC, de 110 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con e	4,17 4,17
	mt11var009	0,040 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26 0,61
	mt11var010	0,020 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20 0,48
	mo011	0,168 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86 5,69
	mo080	0,084 h Ayudante montador.	23,01 1,93
	%	4,000 % Medios auxiliares	13,04 0,52
IVV030c	m	Suministro y montaje de conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	15,91
	mt20cvp420d	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de PVC, de 125 mm de diámetro e	0,20 0,20
	mt20cvp020de	1,000 m Tubo liso de PVC, de 125 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con e	4,85 4,85
	mt11var009	0,058 l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	15,26 0,89
	mt11var010	0,029 l Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	24,20 0,70
	mo011	0,191 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86 6,47
	mo080	0,095 h Ayudante montador.	23,01 2,19
	%	4,000 % Medios auxiliares	15,30 0,61

IVV020	m	Suministro y montaje de conducto circular de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 250 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		40,61
	mt20cvg410h	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado d	0,58	0,58
	mt20cvg010vd	1,000 m Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 250 mm de d	14,72	14,72
	mo013	0,500 h Oficial 1º montador de conductos de chapa metálica.	33,20	16,60
	mo084	0,250 28. Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	28,59	7,15
	%	4,000 % Medios auxiliares	39,05	1,56
IVV020b	m	Suministro y montaje de conducto circular de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 300 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		47,70
	mt20cvg410j	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado d	0,66	0,66
	mt20cvg010Bd	1,000 m Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 300 mm de d	16,81	16,81
	mo013	0,598 h Oficial 1º montador de conductos de chapa metálica.	33,20	19,85
	mo084	0,299 28. Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	28,59	8,55
	%	4,000 % Medios auxiliares	45,87	1,83
IVV250b	m	Suministro y montaje de conducto de ventilación, formado por tubo semirrígido de doble pared con aislamiento, compuesto por pared interior de chapa perforada de aluminio de 250 mm de diámetro, pared exterior de chapa de aluminio y aislamiento entre paredes mediante colchón aislante de lana de vidrio, temperatura máxima de trabajo 300°C, suministrado en tramos de 2 m. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		99,88
	ml20cai410d	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos semirrígidos de doble pared de	3,35	3,35
	ml20cai010dac	1,000 m Tubo semirrígido de doble pared con aislamiento, compuesto por pared interior de chapa perforada de	81,17	81,17
	mo011	0,254 h Oficial 1º montador.	33,86	8,60
	mo080	0,127 h Ayudante montador.	23,01	2,92
	%	4,000 % Medios auxiliares	96,04	3,84
IVM021	u	Suministro y colocación de boca de ventilación graduable de poliestireno en ejecución redonda, adecuada para extracción e impulsión, de 80 mm de diámetro, formada por un cuerpo con junta elástica de EPDM, un obturador central graduable y una rejilla central obturable.		22,15
	ml20svi190a	1,000 u Boca de ventilación graduable de poliestireno en ejecución redonda, adecuada para extracción e impulsión	10,81	10,81
	mo005	0,168 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	5,69
	mo104	0,168 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	4,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	21,30	0,85
IVA010	u	Suministro y montaje de aireador de admisión graduable, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, con abertura de 800x12 mm, aislamiento acústico de 39 dBA y filtro antipolución. Incluso elementos de fijación.		64,13
	ml20sva235a	1,000 u Aireador de admisión graduable, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, caudal máximo	52,10	52,10
	mo011	0,168 h Oficial 1º montador.	33,86	5,69
	mo080	0,168 h Ayudante montador.	23,01	3,87
	%	4,000 % Medios auxiliares	61,66	2,47
IVA010b	u	Suministro y colocación de aireador de paso, de aluminio, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, con silenciador acústico de espuma de resina de melamina y aislamiento acústico de 34 dBA. Incluso elementos de fijación.		45,18
	ml20sva240c	1,000 u Aireador de paso, de aluminio, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, con silenciador acústico de es	24,33	24,33
	mo011	0,336 h Oficial 1º montador.	33,86	11,38
	mo080	0,336 h Ayudante montador.	23,01	7,73
	%	4,000 % Medios auxiliares	43,44	1,74
IVA011	u	Suministro y montaje de herraje para microabertura de ventana corredera. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		8,32
	ml25pfz180c	1,000 u Herraje para microabertura de ventana corredera, sistema 2000 Perimetral y sistema 4200 Perimetral,	3,13	3,13
	mo018	0,078 h Oficial 1º cerrajero.	33,86	2,64
	mo059	0,078 h Ayudante cerrajero.	28,59	2,23
	%	4,000 % Medios auxiliares	8,00	0,32

IVH030	u	Suministro e instalación en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión), en vivienda unifamiliar, de extractor estático mecánico, de 153 mm de diámetro y 415 mm de altura, de 250 m <sup>3</sup> /h de caudal máximo, 137 W de potencia máxima con motor de alimentación monofásica (230V/50Hz) y 900 r.p.m. de velocidad máxima, con pieza de adaptación al conducto de extracción. Incluso material de fijación.	962,27
	mt20svi020a	1,000 u Extractor estático mecánico, de 153 mm de diámetro y 415 mm de altura, de 250 m <sup>3</sup> /h de caudal máximo,	694,12
	mt20svi022a	1,000 u Pieza de adaptación al conducto de extracción, para extractor estático mecánico.	212,49
	mt20sva300	1,000 u Material de fijación para conductos de ventilación.	2,73
	mo011	0,280 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86
	mo080	0,280 h Ayudante montador.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	925,26
			37,01
IVH040	u	Suministro e instalación en vivienda unifamiliar de dispositivo de control centralizado formado por armario de programación compuesto por caja de superficie estanca, de 300x200x150 mm, interruptor automático, transformador y programador electrónico, para control de hasta 3 extractores estáticos mecánicos en vivienda unifamiliar, con sistema automático de funcionamiento simultáneo y anemómetro. Incluso tubo protector del cableado y cables.	2.036,87
	mt20svi025a	1,000 u Armario de programación, compuesto por caja de superficie estanca, de 300x200x150 mm, interruptor au	797,05
	mt20svi027a	1,000 u Sistema automático de funcionamiento simultáneo.	248,00
	mt20svi028a	1,000 u Anemómetro.	860,25
	mt35aia090aa	6,000 m Tubo rígido de PVC, rosable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, pa	1,10
	mt35cun020a	18,000 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,45
	mo003	0,617 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86
	mo102	0,617 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.958,53
			78,34
IVH040b	u	Suministro e instalación en edificio plurifamiliar de dispositivo de control centralizado formado por armario de programación compuesto por caja de superficie estanca, de 300x200x150 mm, interruptor automático, transformador y programador electrónico, para control de hasta 8 extractores estáticos mecánicos en edificio plurifamiliar, con sistema automático de funcionamiento simultáneo y anemómetro. Incluso tubo protector del cableado y cables.	3.546,07
	mt20svi025b	1,000 u Armario de programación, compuesto por caja de superficie estanca, de 300x200x150 mm, interruptor au	2.248,20
	mt20svi027a	1,000 u Sistema automático de funcionamiento simultáneo.	248,00
	mt20svi028a	1,000 u Anemómetro.	860,25
	mt35aia090aa	6,000 m Tubo rígido de PVC, rosable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, pa	1,10
	mt35cun020a	18,000 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,45
	mo003	0,617 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86
	mo102	0,617 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	3.409,68
			136,39
IVN030	u	Suministro y montaje de aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural. Incluso elementos de fijación.	117,52
	mt20cve010a	1,000 u Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250	102,35
	mo020	0,185 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo112	0,092 h Peón especializado construcción.	23,81
	%	7,000 % Medios auxiliares	109,83
			7,69
IVN030b	u	Suministro y montaje de aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior, para ventilación natural. Incluso elementos de fijación.	152,66
	mt20cve010b	1,000 u Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 350	134,74
	mo020	0,196 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo112	0,098 h Peón especializado construcción.	23,81
	%	7,000 % Medios auxiliares	142,67
			9,99
IVN030c	u	Suministro y montaje de aspirador estático prefabricado de hormigón cuadrado, de 50x50 cm, con pieza de terminación, para ventilación natural. Incluso tapa, base de fijación y adhesivo cementoso para fijación.	114,69
	mt09mcr230	1,500 kg Adhesivo cementoso de color blanco, especial para prefabricados de hormigón.	0,85
	mt20chp040a	1,000 u Aspirador estático prefabricado de hormigón cuadrado, de 50x50 cm, incluso tapa y base de fijación.	67,51
	mt20chp030a	1,000 u Pieza de terminación individual de hormigón, para conducto de ventilación.	19,59
	mo020	0,359 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo112	0,359 h Peón especializado construcción.	23,81
	%	7,000 % Medios auxiliares	107,19
			7,50

IVN030e	u	Suministro y montaje de aspirador estático prefabricado de hormigón cilíndrico, de 45x35 cm, con pieza de terminación, para ventilación natural. Incluso tapa, base de fijación y adhesivo cementoso para fijación.	91,89
ml09mcr230	1,500 kg	Adhesivo cementoso de color blanco, especial para prefabricados de hormigón.	0,85 1,28
mt20chp040k	1,000 u	Aspirador estático prefabricado de hormigón cilíndrico, de 45x35 cm, incluso tapa y base de fijación	46,20 46,20
mt20chp030a	1,000 u	Pieza de terminación individual de hormigón, para conducto de ventilación.	19,59 19,59
mo020	0,359 h	Oficial 1º construcción.	28,59 10,26
mo112	0,359 h	Peón especializado construcción.	23,81 8,55
%	7,000 %	Medios auxiliares	85,88 6,01

## Recuperadores de calor

471218960	u	Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador sensible, de 160 m3/h.	3.490,27
-----------	---	---	----------

Caudal de aire maximo 160m3/h

Unidad con By-pass free-cooling

Equipo preparado para su instalacion en pared o techo.

Presion disponible de (116Pa) a 160 m3 / h.

Consumo de energia de 10 a 67w.

Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,33wh/m3

Dimensiones: 770 x 670 x 268 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471218960	1,000 u	ZEHNDER. COMFOAIR 160 LUXE	3.168,68	3.168,68
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	3.356,03	134,24

471218990	u	Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador entálpico, de 160 m3/h	4.220,13
-----------	---	---	----------

Caudal de aire maximo 160m3/h

Unidad con By-pass free-cooling

Equipo preparado para su instalacion en pared o techo.

Presion disponible de (116Pa) a 160 m3 / h.

Consumo de energia de 10 a 67w.

Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,33wh/m3

Dimensiones: 770 x 670 x 268 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471218990	1,000 u	ZEHNDER. COMFOAIR 160 LUXE ERV ( RECUPERADOR ENTÁLPICO )	3.870,47	3.870,47
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.057,82	162,31

- 471212310 u Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador sensible, de 196 m3/h. 2.771,46

Caudal de aire maximo 196m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling  
 Equipo preparado para su instalacion en pared.  
 Presion disponible de (179Pa) a 196 m3 / h.  
 Consumo de energia de 7 a 85w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,27wh/m3  
 Cuatro conexiones de aire en la parte superior y una salida disponible en la parte inferior de suministro de aire a vivienda.  
 Dimensiones: 680 x 558 x 280 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-47121310	1,000 u	ZEHNDER. COMFOAIR 180 LUXE	2.477,52	2.477,52
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.664,87	106,59

- 471212330 u Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador entálpico, de 196 m3/h 3.450,95

Caudal de aire maximo 196m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling  
 Equipo preparado para su instalacion en pared.  
 Presion disponible de (179Pa) a 196 m3 / h.  
 Consumo de energia de 7 a 85w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,27wh/m3  
 Cuatro conexiones de aire en la parte superior y una salida disponible en la parte inferior de suministro de aire a vivienda.  
 Dimensiones: 680 x 558 x 280 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471212330	1,000 u	ZEHNDER. COMFOAIR 180 LUXE ERV (RECUPERADOR ENTÁLPICO)	3.130,87	3.130,87
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	3.318,22	132,73

- 471224605 u Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador sensible, de 255 m3/h. 3.439,89

Caudal de aire maximo 255m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling  
 Equipo preparado para su instalacion en pared o techo.  
 Presion disponible de (125Pa) a 255m3 / h.  
 Consumo de energia de 9 a 143w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,42wh/m3  
 Dos conexiones en la parte superior para vivienda y dos en la parte inferior para exteriores.  
 Dimensiones: 1200 x 535 x 315 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471224605	1,000 u	ZEHNDER. COMFOAIR 200 LUXE	3.120,24	3.120,24
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	3.307,59	132,30

- 471224655 u Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador entálpico, de 255 m3/h 4.596,12

Caudal de aire maximo 255m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling  
 Equipo preparado para su instalacion en pared o techo.  
 Presion disponible de (125Pa) a 255m3 / h.  
 Consumo de energia de 9 a 143w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,42wh/m3  
 Dos conexiones en la parte superior para vivienda y dos en la parte inferior para exteriores.  
 Dimensiones: 1200 x 535 x 315 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471224655	1,000 u	ZEHNDER. COMFOAIR 200 LUXE ERV ( RECUPERADOR ENTÁLPICO )	4.232,00	4.232,00
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.419,35	176,77

- 471502116 u Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador sensible, de 350 m3/h. 3.586,80

Caudal de aire maximo 350m3/h.  
 Unidad con By-pass free-cooling modulante (Patente Zehnder).  
 Nuevo intercambiador en forma de diamante, +25% en incremento de superficie de intercambio, mas eficiencia, menor resistencia y ruido.  
 (Patente Zehnder).  
 Control de flujo constant flow control. (Patente Zehnder).  
 Presion disponible de (200Pa) a 350m3/h.  
 Consumo de energia de 19 a 138w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,24wh/m3  
 Dimensiones: 850 x 725 x 570 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471502116	1,000 u	ComfoAir Q350 HRV	3.261,50	3.261,50
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	3.448,85	137,95

- 471502117 u Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador entálpico, de 350 m3/h 5.026,20

Caudal de aire maximo 255m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling  
 Equipo preparado para su instalacion en pared o techo.  
 Presion disponible de (125Pa) a 255m3 / h.  
 Consumo de energia de 9 a 143w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,42wh/m3  
 Dos conexiones en la parte superior para vivienda y dos en la parte inferior para exteriores.  
 Dimensiones: 1200 x 535 x 315 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471502117	1,000 u	ComfoAir Q350 ERV	4.645,53	4.645,53
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.832,88	193,32

471502118 u	Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador sensible, de 450 m3/h.	3.794,08
-------------	---	----------

Caudal de aire maximo 450m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling modular (Patente Zehnder).  
 Nuevo intercambiador en forma de diamante, +25% en incremento de superficie de intercambio, mas eficiencia, menor resistencia y ruido.  
 (Patente Zehnder).  
 Control de flujo constante flow control. (Patente Zehnder).  
 Presion disponible de (200Pa) a 450m3/h.  
 Consumo de energia de 25 a 185w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,21wh/m3  
 Dimensiones: 850 x 725 x 570 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471502118	1,000 u	ComfoAir Q450 HRV	3.460,80	3.460,80
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	3.648,15	145,93

471502119 u	Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador entálpico, de 450 m3/h	5.141,51
-------------	---	----------

Caudal de aire maximo 255m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling  
 Equipo preparado para su instalacion en pared o techo.  
 Presion disponible de (125Pa) a 255m3 / h.  
 Consumo de energia de 9 a 143w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,42wh/m3  
 Dos conexiones en la parte superior para vivienda y dos en la parte inferior para exteriores.  
 Dimensiones: 1200 x 535 x 315 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471502119	1,000 u	ComfoAir Q450 ERV	4.756,41	4.756,41
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.943,76	197,75

471502120 u	Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador sensible, de 600 m3/h.	4.516,35
-------------	---	----------

Caudal de aire maximo 255m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling  
 Equipo preparado para su instalacion en pared o techo.  
 Presion disponible de (125Pa) a 255m3 / h.  
 Consumo de energia de 9 a 143w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,42wh/m3  
 Dos conexiones en la parte superior para vivienda y dos en la parte inferior para exteriores.  
 Dimensiones: 1200 x 535 x 315 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471502120	1,000 u	ComfoAir Q600 HRV	4.155,29	4.155,29
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.342,64	173,71

471502121 u Suministro e instalación de recuperador de calor doble flujo a contracorriente de altísima eficiencia con intercambiador entálico, de 600 m3/h 5.395,21

Caudal de aire maximo 255m3/h  
 Unidad con By-pass free-cooling  
 Equipo preparado para su instalacion en pared o techo.  
 Presion disponible de (125Pa) a 255m3 / h.  
 Consumo de energia de 9 a 143w.  
 Eficiencia superior al 95% y un SFP de 0,42wh/m3  
 Dos conexiones en la parte superior para vivienda y dos en la parte inferior para exteriores.  
 Dimensiones: 1200 x 535 x 315 mm (alto-ancho-prof).

Incluso soportes de sujeción con gomas antivibratorias y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-471502121	1,000 u	ComfoAir Q600 ERV	5.000,35	5.000,35
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	5.187,70	207,51

## Post-tratamiento de recuperación de calor

398480002 u Suministro e instalación de batería para post-calentamiento y pos-enfriamiento con flujo de aire de 150 a 300 m3/h. 1.669,31

- Material: Acero galvanizado  
 - 150 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 1,58/1,29 kW  
 - 200 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 2,03/1,67 kW  
 - 300 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 2,81/2,21 kW

Incluso soportes de sujeción con goma antivibratorio y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-398480002	1,000 u	Zehnder ComfoPost CW6	1.417,76	1.417,76
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.605,11	64,20

10012629 u Suministro e instalación de batería para post-calentamiento y pos-enfriamiento con flujo de aire de 200 a 400 m3/h. 1.915,06

- Material: Acero galvanizado  
 - 200 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 2,15/2,09kW  
 - 300 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 2,97/2,74kW  
 - 400 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 3,65/3,24kW

Incluso soportes de sujeción con goma antivibratorio y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z10012629	1,000 u	Zehnder ComfoPost CW8	1.654,05	1.654,05
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.841,40	73,66

398480003 u Suministro e instalación de batería para post-calentamiento y pos-enfriamiento con flujo de aire de 300 a 500 m3/h. 2.037,92

- Material: Acero galvanizado  
 - 300 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 3,20/2,86 kW  
 - 400 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 4,03/3,39 kW  
 - 500 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 4,76/3,82 kW

Incluso soportes de sujeción con goma antivibratorio y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Z-398480003	1,000 u	Zehnder ComfoPost CW10	1.772,19	1.772,19
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	101,58
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.959,54	78,38

10012660	u	Suministro e instalación de batería para post-calentamiento y pos-enfriamiento con flujo de aire de 350 a 600 m3/h.	2.222,23
		- Material: Acero galvanizado	
		- 350 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 3,63/3,44kW	
		- 450 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 4,39/4,02kW	
		- 600 m3/h Potencia max. en calefaccion/refrigeracion: 5,34/4,8kW	
		Incluso soportes de sujeción con goma antivibratorio y conexionado del desagüe aislado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.	
Z-10012660	1,000 u	Zehnder ComfoPost CW12	1.949,41
mo005	3,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.136,76
			85,47
06000107	u	Batería deshumidificadora isotérmica con post-calentamiento y pos-enfriamiento con flujo de aire máximo de 150 m3/h Preparado para la entrada de control ON / OFF y conexión BUS. Instalación en techo. Incluso soportes de sujeción con goma antivibratorio y conexionado del desagüe aislado.	2.348,42
Z-06000107	1,000 u	Zehnder ComfoDew 150	1.896,90
Z-06000090	1,000 u	Adaptador de impulsión para silenciador CW 4 y Comfodew 150	99,25
Z-06000096	1,000 u	Adaptador de retorno para Zehnder ComfoDew 150 (DN 125)	137,05
mo005	2,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	2,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.258,10
			90,32
06000085	u	Batería deshumidificadora isotérmica con post-calentamiento y pos-enfriamiento con flujo de aire máximo de 200 m3/h Preparado para la entrada de control ON / OFF y conexión BUS. Instalación en techo. Incluso soportes de sujeción con goma antivibratorio y conexionado del desagüe aislado.	2.933,67
Z-06000085	1,000 u	Zehnder ComfoDew 200	2.442,74
Z-06000083	1,000 u	Adaptador de impulsión para silenciador CW 6 y Comfodew 200 y 350	110,25
Z-06000091	1,000 u	Adaptador de retorno para Zehnder ComfoDew 200 (DN 160)	142,95
mo005	2,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	2,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.820,84
			112,83
06000086	u	Batería deshumidificadora isotérmica con post-calentamiento y pos-enfriamiento con flujo de aire máximo de 350 m3/h Preparado para la entrada de control ON / OFF y conexión BUS. Instalación en techo. Incluso soportes de sujeción con goma antivibratorio y conexionado del desagüe aislado.	3.930,71
Z-06000086	1,000 u	Zehnder ComfoDew 350	3.382,52
Z-06000083	1,000 u	Adaptador de impulsión para silenciador CW 6 y Comfodew 200 y 350	110,25
Z-06000097	1,000 u	Adaptador de retorno para Zehnder ComfoDew 350 (DN 160)	161,86
mo005	2,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	2,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	3.779,53
			151,18
06000088	u	Batería deshumidificadora isotérmica con post-calentamiento y pos-enfriamiento con flujo de aire máximo de 500 m3/h Preparado para la entrada de control ON / OFF y conexión BUS. Instalación en techo. Incluso soportes de sujeción con goma antivibratorio y conexionado del desagüe aislado.	4.717,67
Z-06000088	1,000 u	Zehnder ComfoDew 500	4.117,40
Z-06000084	1,000 u	Adaptador de impulsión para silenciador CW 10 y Comfodew 350 y 500	120,25
Z-06000092	1,000 u	Adaptador de retorno para Zehnder ComfoDew 500 (DN 180)	173,67
mo005	2,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	2,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.536,22
			181,45

## Distribución de recuperación de calor

990323500	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 4 conductos diámetro 75 mm y silenciador para recuperador de calor		423,74
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323510	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 125 y ComfoWell 4 ( 220 x 230 mm )	57,89	57,89
Z-990323500	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 220x230x500 (4 x 75/90)	222,12	222,12
Z-990323610	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 4 x 75 )	64,98	64,98
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	407,44	16,30
990323612	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 6 conductos diámetro 75 mm y silenciador para recuperador de calor		481,47
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323512	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 160 y ComfoWell 6 ( 320 x 230 mm )	75,61	75,61
Z-990323501	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 320x230x500 (6 x 75/90)	245,74	245,74
Z-990323612	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 6 x 75 )	79,15	79,15
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	462,95	18,52
990323621	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 8 conductos diámetro 75 mm y silenciador para recuperador de calor		576,10
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323627	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 160 y ComfoWell 8 ( 420 x 230 mm )	77,97	77,97
Z-990323504	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 420x230x500 (8 x 75/90)	320,18	320,18
Z-990323621	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 8 x 75 )	93,34	93,34
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	553,94	22,16
990323614	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 10 conductos diámetro 75 mm y silenciador para recuperador de calor		620,34
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323564	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 160 y ComfoWell 10 ( 520 x 230 mm )	94,52	94,52
Z-990323502	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 520x230x500 (10 x 75/90)	333,18	333,18
Z-990323614	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 10 x 75 )	106,33	106,33
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	596,48	23,86
990323631	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 12 conductos diámetro 75 mm y silenciador para recuperador de calor		703,89
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323637	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 160 y ComfoWell 12 ( 625 x 230 mm )	100,43	100,43
Z-990323505	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 625x230x500 (12 x 75/90)	399,34	399,34
Z-990323631	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 12 x 75 )	114,60	114,60
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	676,82	27,07

990323521	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 4 conductos diámetro 90 mm y silenciador para recuperador de calor		424,96
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323510	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 125 y ComfoWell 4 ( 220 x 230 mm )	57,89	57,89
Z-990323500	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 220x230x500 (4 x 75/90)	222,12	222,12
Z-990323611	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 4 x 90 )	66,16	66,16
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	408,62	16,34
990323523	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 6 conductos diámetro 90 mm y silenciador para recuperador de calor		482,70
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323512	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 160 y ComfoWell 6 ( 320 x 230 mm )	75,61	75,61
Z-990323501	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 320x230x500 (6 x 75/90)	245,74	245,74
Z-990323613	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 6 x 90 )	80,33	80,33
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	464,13	18,57
990323622	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 8 conductos diámetro 90 mm y silenciador para recuperador de calor		577,32
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323627	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 160 y ComfoWell 8 ( 420 x 230 mm )	77,97	77,97
Z-990323504	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 420x230x500 (8 x 75/90)	320,18	320,18
Z-990323622	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 8 x 90 )	94,52	94,52
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	555,12	22,20
990323615	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 10 conductos diámetro 90 mm y silenciador para recuperador de calor		621,57
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323564	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 160 y ComfoWell 10 ( 520 x 230 mm )	94,52	94,52
Z-990323502	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 520x230x500 (10 x 75/90)	333,18	333,18
Z-990323615	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 10 x 90 )	107,51	107,51
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	597,66	23,91
990323632	u	Suministro e instalación de sistema de distribución de 12 conductos diámetro 90 mm y silenciador para recuperador de calor		705,12
		- Amortiguador acústico		
		- Filtros finos, filtros de carbón activo		
		- Cajas de distribución		
		- Estructura modular		
Z-990323637	1,000 u	Placa de enlace entre conducto ComfoPipe DN 160 y ComfoWell 12 ( 625 x 230 mm )	100,43	100,43
Z-990323505	1,000 u	Silenciador para sistema de distribución ComfoWELL 625x230x500 (12 x 75/90)	399,34	399,34
Z-990323632	1,000 u	Placa de distribución ComfoWELL - Comfotube ( 12 x 90 )	115,78	115,78
mo005	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	33,86
mo104	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	678,00	27,12

## Conductos de recuperacion de calor

990328690	m	Suministro e instalación de conducto de polipropileno diámetro exterior/interior (155/125 mm) para toma de admisión y expulsión de aire		103,25
		- Material: Polipropileno PP		
		- Conductividad 0,042 W/mK- Transmitancia: 1,8 W/m2K		
		- Temperaturas de trabajo: de -25°C a + 80°C		
		- Valor de elasticidad 30%		
		- Peso: 350 g/m		
		- Color gris		
Z-990328690		1,100 m Tubería de PP Comfopipe: diámetro exterior/interior (155/125 mm)	47,26	51,99
Z-990328691		0,800 u Codo 45° Comfopipe; D = 155 / 125 mm. Polipropileno	30,72	24,58
Z-990326333		0,600 u Manguito DN 125	11,81	7,09
mo005		0,250 h Oficial 1ª instalador de climatización.	33,86	8,47
mo104		0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	7,15
%		4,000 % Medios auxiliares	99,28	3,97
990328693	m	Suministro e instalación de conducto de polipropileno diámetro exterior/interior (190/160 mm) para toma de admisión y expulsión de aire		122,77
		- Material: Polipropileno PP		
		- Conductividad 0,042 W/mK- Transmitancia: 1,8 W/m2K		
		- Temperaturas de trabajo: de -25°C a + 80°C		
		- Valor de elasticidad 30%		
		- Peso: 350 g/m		
		- Color gris		
Z-990328693		1,100 m Tubería de PP Comfopipe: diámetro exterior/interior (190/160 mm)	64,98	71,48
Z-990328694		0,800 u Codo 45° Comfopipe; D = 190 / 160 mm. Polipropileno	27,17	21,74
Z-990328335		0,600 u Manguito DN 160	15,35	9,21
mo005		0,250 h Oficial 1ª instalador de climatización.	33,86	8,47
mo104		0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	7,15
%		4,000 % Medios auxiliares	118,05	4,72
990328696	m	Suministro e instalación de conducto de polipropileno diámetro exterior/interior (230/200 mm) para toma de admisión y expulsión de aire		144,27
		- Material: Polipropileno PP		
		- Conductividad 0,042 W/mK- Transmitancia: 1,8 W/m2K		
		- Temperaturas de trabajo: de -25°C a + 80°C		
		- Valor de elasticidad 30%		
		- Peso: 350 g/m		
		- Color gris		
Z-990328696		1,100 m Tubería de PP Comfopipe: diámetro exterior/interior (230/200 mm)	82,69	90,96
Z-990328691		0,800 u Codo 45° Comfopipe; D = 155 / 125 mm. Polipropileno	30,72	24,58
Z-990326340		0,400 u Manguito DN 200	18,89	7,56
mo005		0,250 h Oficial 1ª instalador de climatización.	33,86	8,47
mo104		0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	7,15
%		4,000 % Medios auxiliares	138,72	5,55

990328007 m	Suministro y colocación de conducto para instalación de ventilación, formado por tubo flexible corrugado por fuera y liso por dentro conforme a la norma DIN EN 60529, color blanco, colocado en posición horizontal o vertical. Apto para colocar dentro de forjado, por suelo o falso techo. Resistente a la corrosión. Tratamiento interior Clinside que evita la acumulación de polvo en su interior y facilita su limpieza. - Diámetro exterior ø 75 mm, Diámetro interior ø 63 mm - Fabricado en resina de polietileno HDPE apto para uso en entorno alimentario - Temperaturas de trabajo: de -25°C a 60 °C - Resistencia al aplastamiento > 8 kN/m2 - Radio de curvatura igual al diámetro del conducto - Cara interior lisa - Estanqueidad alta - Resistente a la corrosión	11,87
Z-990328007	1,000 m Conducto flexible corrugado ComfoTube diam. 75	5,45
Z-990328262	0,100 u Tapón ComfoTube diam. 75	2,48
Z-990328362	0,100 u O-ring ComfoTube diam. 75	1,81
Z-990328107	0,050 u Racor de ensamblaje ComfoTube diam. 75	10,63
mo005	0,080 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,080 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	11,41
5,45	5,45	
0,25	0,18	
10,63	0,53	
33,86	2,71	
28,59	2,29	
11,41	0,46	
990328009 m	Suministro y colocación de conducto para instalación de ventilación, formado por tubo flexible corrugado por fuera y liso por dentro conforme a la norma DIN EN 60529, color blanco, colocado en posición horizontal o vertical. Apto para colocar dentro de forjado, por suelo o falso techo. Resistente a la corrosión. Tratamiento interior Clinside que evita la acumulación de polvo en su interior y facilita su limpieza. - Diámetro exterior ø 90 mm, Diámetro interior ø 74 mm - Fabricado en resina de polietileno HDPE apto para uso en entorno alimentario - Temperaturas de trabajo: de -25°C a 60 °C - Resistencia al aplastamiento > 8 kN/m2 - Radio de curvatura igual al diámetro del conducto - Cara interior lisa - Estanqueidad alta - Resistente a la corrosión	14,51
Z-990328009	1,000 m Conducto flexible corrugado ComfoTube diam. 90	7,54
Z-990328263	0,100 u Tapón ComfoTube diam. 90	4,49
Z-990328363	0,100 u O-ring ComfoTube diam. 90	1,88
Z-990328109	0,050 u Racor de ensamblaje ComfoTube diam. 90	15,35
mo005	0,080 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,080 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	13,95
7,54	7,54	
0,45	0,19	
15,35	0,77	
33,86	2,71	
28,59	2,29	
13,95	0,56	
990328011 m	Suministro y colocación de conducto para instalación de ventilación, formado por tubo flexible corrugado por fuera y liso por dentro conforme a la norma DIN EN 60529, color blanco, colocado en posición horizontal o vertical. Apto para colocar dentro de forjado, por suelo o falso techo. Resistente a la corrosión. Tratamiento interior Clinside que evita la acumulación de polvo en su interior y facilita su limpieza. - Diámetro exterior ø 110 mm, Diámetro interior ø 93 mm - Fabricado en resina de polietileno HDPE apto para uso en entorno alimentario - Temperaturas de trabajo: de -25°C a 60 °C - Resistencia al aplastamiento > 8 kN/m2 - Radio de curvatura igual al diámetro del conducto - Cara interior lisa - Estanqueidad alta - Resistente a la corrosión	18,90
Z-990328011	1,000 m Conducto flexible corrugado ComfoTube diam. 110	12,17
Z-990328264	0,100 u Tapón ComfoTube diam. 110	1,18
Z-990328364	0,100 u O-ring ComfoTube diam. 110	1,06
Z-990328111	0,050 u Racor de ensamblaje ComfoTube diam. 110	15,35
mo005	0,080 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,080 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	18,17
12,17	12,17	
0,12	0,11	
15,35	0,77	
33,86	2,71	
28,59	2,29	
18,17	0,73	

990328063 m	Suministro y colocación de conducto para instalación de ventilación, formado por tubo plano, ovalado y flexible, corrugado por fuera y liso por dentro conforme a la norma DIN EN 60529, color gris, colocado en posición horizontal o vertical.	20,66
	Apto para colocar dentro de forjado, por suelo o falso techo. Resistente a la corrosión. Tratamiento interior Clinside que evita la acumulación de polvo en su interior y facilita su limpieza.	
	- Dimensiones exteriores B/H (mm) 138 x 51	
	- Dimensiones interiores B/H (mm) 122 x 35	
	- Fabricado en resina de polietileno HDPE apto para uso en entorno alimentario	
	- Temperaturas de trabajo: de -25°C a 60 °C	
	- Resistencia al aplastamiento > 8 kN/m <sup>2</sup>	
	- Radio de curvatura horizontal igual a r=3xB	
	- Radio de curvatura vertical igual a r=3xH	
	- Cara interior lisa	
	- Estanqueidad alta	
	- Resistente a la corrosión	
Z-990328063	1,000 m Conducto flexible ComfoFlat 51	12,59
Z-990328252	0,100 u Tapón ComfoFlat 51	8,26
Z-990328352	0,100 u O-ring ComfoFlat 51	3,90
Z-990322014	0,050 u Racor de ensamblaje ComfoFlat 51	21,27
mo005	0,080 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,080 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	19,87
		0,79

## Rejillas y plénums

990430250 u	Suministro y colocación de rejilla simple de aspiración/expulsión de aire exterior. Abatible, limpiable, construida en acero inoxidable y con malla anti-insectos. Caudal máximo de 200 m <sup>3</sup> /h.	151,40
Z-990430250	1,000 u Zehnder rejilla Simple DN 125	129,96
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	145,58
990430580 u	Suministro y colocación de rejilla simple de aspiración/expulsión de aire exterior. Abatible, limpiable, construida en acero inoxidable y con malla anti-insectos. Caudal máximo de 350 m <sup>3</sup> /h.	171,67
Z-990430580	1,000 u Zehnder rejilla Simple DN 160	149,45
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	165,07
990430582 u	Suministro y colocación de rejilla simple de aspiración/expulsión de aire exterior. Abatible, limpiable, construida en acero inoxidable y con malla anti-insectos. Caudal máximo de 550 m <sup>3</sup> /h.	224,47
Z-990430582	1,000 u Zehnder rejilla Simple DN 180	200,22
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	215,84
990320811 u	Suministro y colocación de plénnum de ventilación para conducto de 75 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 30 m <sup>3</sup> /h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	59,25
	- Conexión del conducto flexible redondo de 75 mm por el lado de 118 o 224 mm	
	- Caudal máximo de ventilación de 30 m <sup>3</sup> /h	
	- Dim. (LxHxP): 224 x 118 x 85 mm	
Z-990320811	1,000 m Zehnder boca CLD 75 max 30 m <sup>3</sup> /h conexión por el lado de 118 o 224 mm	41,35
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	56,97
		2,28

990320814 u	Suministro y colocación de plénium de ventilación para conducto de 75 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 30 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	71,54	
	- Conexión del conducto flexible redondo de 75 mm por el lado de 118 o 224 mm		
	- Caudal máximo de ventilación de 30 m3/h		
	- Dim. ( LxHxP ): 224 x 118 x 115 mm		
Z-990320814	1,000 m Zehnder boca CLD 75 max 30m3/h conexión posterior	53,17	53,17
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	8,47
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	7,15
%	4,000 % Medios auxiliares	68,79	2,75
990320849 u	Suministro y colocación de plénium de ventilación para conducto de 75 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 30 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	81,28	
	- Conexión del conducto flexible redondo de 75 mm por el lado de 118 o 224 mm		
	- Caudal máximo de ventilación de 30 m3/h		
	- Dim. ( LxHxP ): 224 x 118 x 140 mm		
Z-990320849	1,000 m Zehnder boca CLD 75 max 30 m3/h conexión por el lado de 118 o 224 mm	53,17	53,17
mo005	0,400 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	13,54
mo104	0,400 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	11,44
%	4,000 % Medios auxiliares	78,15	3,13
990320845 u	Suministro y colocación de plénium de ventilación para conducto de 90 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 50 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	71,54	
	- Conexión del conducto flexible redondo de 90 mm por el lado de 118 o 224 mm		
	- Caudal máximo de ventilación de 50 m3/h		
	- Dim. ( LxHxP ): 224 x 118 x 115 mm		
Z-990320845	1,000 m Zehnder boca CLD 90 max 50m3/h conexión por el lado de 118 o 224 mm	53,17	53,17
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	8,47
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	7,15
%	4,000 % Medios auxiliares	68,79	2,75
990320851 u	Suministro y colocación de plénium de ventilación para conducto de 90 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 50 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	77,69	
	- Conexión del conducto flexible redondo de 90 mm por el lado de 118 o 224 mm		
	- Caudal máximo de ventilación de 50 m3/h		
	- Dim. ( LxHxP ): 224 x 118 x 140 mm		
Z-990320851	1,000 m Zehnder boca CLD 90 max 50m3/h conexión por el lado de 118 o 224 mm	59,08	59,08
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	8,47
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	7,15
%	4,000 % Medios auxiliares	74,70	2,99
990320534 u	Suministro y colocación de plénium de ventilación para 2 conductos de 75 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 60 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	161,14	
	- Conexión del conducto flexible redondo de 75 mm por el lado de 395 mm o posterior		
	- Caudal máximo de ventilación de 60 m3/h		
	- Dim. ( LxHxP ): 395 x 118 x 115 mm		
Z-990320534	1,000 m Zehnder boca CLD 2x75 max 60 m3/h conexión posterior o por el lado de 395 mm	129,96	129,96
mo005	0,400 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	13,54
mo104	0,400 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	11,44
%	4,000 % Medios auxiliares	154,94	6,20

990320529 u	Suministro y colocación de plénium de ventilación para 2 conductos de 90 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 100 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	161,14
	- Conexión del conducto flexible redondo de 90 mm por el lado de 395 mm o posterior	
	- Caudal máximo de ventilación de 100 m3/h	
	- Dim. ( LxHxP ): 395 x 118 x 115 mm	
Z-990320529	1,000 m Zehnder boca CLD 2x90 max 100 m3/h conexión posterior o por el lado de 395 mm	129,96
mo005	0,400 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,400 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	154,94
990320533 u	Suministro y colocación de plénium de ventilación para 3 conductos de 75 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 90 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	193,09
	- Conexión del conducto flexible redondo de 75 mm por el lado de 395 mm o posterior	
	- Caudal máximo de ventilación de 90 m3/h	
	- Dim. ( LxHxP ): 395 x 118 x 115 mm	
Z-990320533	1,000 m Zehnder boca CLD 3x75 max 90 m3/h conexión posterior o por el lado de 395 mm	160,68
mo005	0,400 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,400 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	185,66
990320545 u	Suministro y colocación de plénium de ventilación para 3 conductos de 90 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 150 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	205,37
	- Conexión del conducto flexible redondo de 90 mm por el lado de 395 mm o posterior	
	- Caudal máximo de ventilación de 150 m3/h	
	- Dim. ( LxHxP ): 395 x 118 x 115 mm	
Z-990320545	1,000 m Zehnder boca CLD 3x90 max 150 m3/h conexión posterior o por el lado de 395 mm	172,49
mo005	0,400 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,400 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	197,47
990326001 u	Suministro y colocación de boca circular de ventilación para conducto de 75 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 30 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	33,44
	- Conexión del conducto flexible redondo de 75 mm	
	- Caudal máximo de ventilación de 30 m3/h	
	- Apta para rejillas DN 125	
Z-990326001	1,000 u Boca TVA-K 75 de Zehnder	16,53
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	32,15
990326126 u	Suministro y colocación de boca circular de ventilación para conducto de 90 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 50 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.	46,97
	- Conexión del conducto flexible redondo de 90 mm	
	- Caudal máximo de ventilación de 50 m3/h	
	- Apta para rejillas DN 125	
Z-990326126	1,000 u Boca TVA-K 90 larga de Zehnder	29,54
mo005	0,250 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	0,250 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	45,16

990326121 u	Suministro y colocación de boca circular de ventilación para 2 conductos de 75 mm de impulsión o retorno, caudal de aire recomendado de 60 m3/h a velocidad de 3 m/s. Boca registrable para su limpieza. Tapa desechable para evitar entrada de suciedad durante el montaje, apta para instalación en suelo, pared o techo.		53,46
- Conexión del conducto flexible redondo de 75 mm			
- Caudal máximo de ventilación de 60 m3/h			
- Apta para rejillas DN 125			
Z-990326125	1,000 m Boca TVA-K 2x75 larga de Zehnder	29,54	29,54
mo005	0,350 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	11,85
mo104	0,350 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	10,01
%	4,000 % Medios auxiliares	51,40	2,06
990320781 u	Suministro y colocación de rejilla redonda color blanco o inox.		74,43
Z-990320781	1,000 u Rejilla redonda DN125 de Zehnder	59,08	59,08
mo005	0,200 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	6,77
mo104	0,200 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	5,72
%	4,000 % Medios auxiliares	71,57	2,86
990320641 u	Suministro y colocación de rejilla rectangular 260 x 160 mm color blanco o inox.		70,74
Z-990320641	1,000 u Rejilla rectangular 260 x 160 mm de Zehnder	55,53	55,53
mo005	0,200 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	6,77
mo104	0,200 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	5,72
%	4,000 % Medios auxiliares	68,02	2,72
990320647 u	Suministro y colocación de rejilla rectangular 430 x 160 mm color blanco o inox.		113,74
Z-990320647	1,000 u Rejilla rectangular 430 x 160 mm de Zehnder	96,88	96,88
mo005	0,200 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	6,77
mo104	0,200 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	5,72
%	4,000 % Medios auxiliares	109,37	4,37

## Accesorios, control y puesta en marcha

990320026 u	Suministro y colocación de kit de regulación de caudal para conducto flexible redondo de 75 mm.		32,40
Z-990320026	1,000 m Kit regulador de caudal ComfoTube diam. 75	21,20	21,20
mo005	0,150 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	5,08
mo104	0,150 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	4,29
%	6,000 % Medios auxiliares	30,57	1,83
990320027 u	Suministro y colocación de kit de regulación de caudal para conducto flexible redondo de 90 mm.		33,73
Z-990320027	1,000 m Kit regulador de caudal ComfoTube diam. 90	22,45	22,45
mo005	0,150 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	5,08
mo104	0,150 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	4,29
%	6,000 % Medios auxiliares	31,82	1,91
990322015 u	Suministro y colocación de kit de regulación de caudal para conducto flexible ovalado de 138x51 mm.		41,14
Z-990322015	1,000 m Kit regulador de caudal ComfoFlat 51	29,44	29,44
mo005	0,150 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	5,08
mo104	0,150 h Ayudante instalador de climatización.	28,59	4,29
%	6,000 % Medios auxiliares	38,81	2,33
655010225 u	Suministro e instalación de sistema de control remoto de 3 velocidades para sistema de ventilación mecánica con programación horaria semanal. Incluye marco embellecedor.		250,39
Z-655010225	1,000 u Control remoto ComfoSense C55 de Zehnder	200,84	200,84
Z-655010201	1,000 u Marco embellecedor ComfoSense	4,42	4,42
M.O.S.OF1	0,500 h Oficial 1º electricidad especiales	33,86	16,93
M.O.S.PE	0,500 h Peón electricidad especiales	28,05	14,03
%	6,000 % Medios auxiliares	236,22	14,17
10011554 u	Suministro e instalación de sistema de control remoto de 3 velocidades para sistema de ventilación mecánica y para batería de post-tratamiento con gestión de la humedad, temperatura e integración térmica, con programación horaria semanal.		499,53
Z-10011554	1,000 u Control remoto CA Control de Zehnder	440,29	440,29
M.O.S.OF1	0,500 h Oficial 1º electricidad especiales	33,86	16,93
M.O.S.PE	0,500 h Peón electricidad especiales	28,05	14,03
%	6,000 % Medios auxiliares	471,25	28,28

79500226	u	Aplicación de coste de puesta en marcha de sistema de ventilación mecánica por parte de un técnico especializado.	296,40
Incluye la comprobacion visual de la instalacion del sistema de ventilacion, equilibrado del mismo, toma de datos, configuracion y adaptacion del equipo a las condiciones reales, asi como una formacion basica al usuario o instalador.			
Tiempo maximo de 3 horas			
R00018	1,000 u	Puesta en marcha de sistema de venitlación mecánica < 350 m3/h	285,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	285,00
79500227	u	Aplicación de coste de puesta en marcha de sistema de ventilación mecánica por parte de un técnico especializado.	348,40
Incluye la comprobacion visual de la instalacion del sistema de ventilacion, equilibrado del mismo, toma de datos, configuracion y adaptacion del equipo a las condiciones reales, asi como una formacion basica al usuario o instalador.			
Tiempo maximo de 3 horas			
R00022	1,000 u	Puesta en marcha de sistema de venitlación mecánica > 350 m3/h	335,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	335,00

---

---

• REVOCOS Y ENLUCIDOS •

---

---

## Enfoscados

RPE005	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	21,04
mt09mif020d	0,020 m3	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W0, suministrado	155,00 3,10
mt09var030a	0,300 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74 0,52
mo020	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 11,44
mo113	0,200 h	Peón ordinario construcción.	23,01 4,60
%	7,000 %	Medios auxiliares	19,66 1,38
RPE005c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento horizontal hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	21,89
mt09mif020a	0,020 m3	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSII W0, suministrado	155,00 3,10
mt09var030a	0,300 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74 0,52
mo020	0,420 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 12,01
mo113	0,210 h	Peón ordinario construcción.	23,01 4,83
%	7,000 %	Medios auxiliares	20,46 1,43
RPE005b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	25,33
mt09mif020a	0,020 m3	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSII W0, suministrado	155,00 3,10
mt09var030a	0,300 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74 0,52
mo020	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 14,30
mo113	0,250 h	Peón ordinario construcción.	23,01 5,75
%	7,000 %	Medios auxiliares	23,67 1,66
RPE010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical acabado superficial fratasado, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	31,27
mt09mif020d	0,030 m3	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W0, suministrado	155,00 4,65
mt09var030a	0,300 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74 0,52
mo020	0,600 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 17,15
mo113	0,300 h	Peón ordinario construcción.	23,01 6,90
%	7,000 %	Medios auxiliares	29,22 2,05

RPE010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento horizontal acabado superficial fratasado, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	32,13
	mt09mif020d	0,030 m <sup>3</sup> Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W0, suministra	155,00
	mt09var030a	0,300 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74
	mo020	0,620 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,310 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	30,03
RPE010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W0, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical acabado superficial fratasado, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	39,85
	mt09mif020d	0,030 m <sup>3</sup> Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W0, suministra	155,00
	mt09var030a	0,300 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74
	mo020	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,400 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	37,24
RPE012	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 2% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	25,33
	mt09mif020a	0,020 m <sup>3</sup> Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSII W0, suministrad	155,00
	mt09var030a	0,300 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74
	mo020	0,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,250 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	23,67
RPR040	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revoco a la tirolesa mediante la aplicación manual sobre el zócalo de un paramento exterior, acabado con cualquier superficie soporte (no incluida en este precio), de varias capas de mortero de cemento gris CEM II/B-M 32,5 R, con árido silíceo de 2 a 5 mm de diámetro, proveniente de machaqueo, utilizando una escoba para su proyección; con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y andamiaje.	29,02
	mt01arg010	0,018 m <sup>3</sup> Árido silíceo de machaqueo, de 2 a 5 mm de diámetro.	21,10
	mt09var020a	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena 1/2.	131,20
	mt09var030a	1,260 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74
	mo020	0,294 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo077	0,294 h Ayudante construcción.	23,01
	mo113	0,294 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	27,12

RPE013	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento con aditivo hidrófugo, tipo GP CSIII W0, con aditiva impermeabilizante exento de cloruros, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical acabado superficial fratasado, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcális en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcális para refuerzo de encuentros, formación de medias cañas, formación de juntas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	34,79
	mt09mif020d	0,030 m <sup>3</sup> Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W0, suministra	155,00
	mo026	0,350 l Impermeabilizante para mortero libre de cloruros	2,03
	ml09var030a	0,300 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcális,	1,74
	mo020	0,650 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,350 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	32,51
			2,28
NIM021	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno mediante la aplicación con brocha, cepillo o pistola de tres manos de revestimiento elástico a base de polímeros y pigmentos, de alta resistencia a la abrasión y con resistencia a los rayos UV, color a elegir, de 1,45 kg/l de densidad, con un rendimiento de 0,8 kg/m <sup>2</sup> , previa aplicación de una mano de imprimación a base de resinas acrílicas, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, incolora, de 1,0 kg/l de densidad, con un rendimiento de 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte.	10,59
	mt15dra050	0,200 kg Imprimación a base de resinas acrílicas, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua,	4,85
	mt15dra052	0,800 kg Revestimiento elástico a base de polímeros y pigmentos, de alta resistencia a la abrasión y con resi	3,68
	mo032	0,116 h Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de productos impermeabilizantes.	28,59
	mo070	0,116 h Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,90
			0,69
NID010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de impermeabilización interior de jardinera, realizada mediante aplicación de dos manos de revestimiento continuo elástico impermeabilizante a base de poliuretano alifático, color blanco, con un rendimiento de 1,3 kg/m <sup>2</sup> y de 1,2 mm de espesor mínimo. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte con la aplicación de una mano de imprimación de resinas sintéticas, incolora y resolución de puntos singulares mediante geotextil no tejido de fibras de poliéster, de 90 g/m <sup>2</sup> de masa superficial fijado con masilla tixotrópica a base de poliuretano líquido, color gris.	39,03
	mt15rer010a	0,200 l Imprimación de resinas sintéticas, incolora.	15,07
	mt15rer500a	1,100 m <sup>2</sup> Geotextil no tejido de fibras de poliéster, de 90 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	0,85
	mt15rer140a	0,100 kg Masilla tixotrópica a base de poliuretano líquido, color gris.	23,62
	mt15rer110a	1,300 kg Revestimiento continuo elástico impermeabilizante a base de poliuretano alifático, color blanco.	16,50
	mo032	0,169 h Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de productos impermeabilizantes.	28,59
	mo070	0,169 h Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	36,48
			2,55

## Morteros naturales

RBB011	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación en fachadas, de capa base de 15 mm de espesor, para revestimientos continuos bicapa, con enfoscado a buena vista de mortero de cal, grueso, sin aditivos tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, de color Natural, compuesto por cal hidratada CL 90-S, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, acabado rugoso, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio, antiálcális, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, con 25 kp/cm <sup>2</sup> de resistencia a tracción para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	34,22
	mt28mcu010ct	30,000 kg Mortero de cal, grueso, sin aditivos tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, de color Natural, compuest	0,35
	mt28mon040a	0,210 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio, antiálcális, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y	2,48
	mo039	0,400 h Oficial 1 <sup>a</sup> revocador.	28,59
	mo111	0,400 h Peón especializado revocador.	23,81
	%	7,000 % Medios auxiliares	31,98
			2,24

RPR010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revoco liso de espesor mínimo 10 mm, mediante la aplicación manual sobre un paramento previamente enfoscado (no incluido en este precio), de dos capas de mortero de cal aérea apagada; la primera de dosificación 1:4 y árido grueso y la segunda, que lleva incluido el pigmento en su masa, de dosificación 1:3 y árido fino de granulometría muy cuidada; con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Acabado superficial: lavado de la superficie de la última capa aplicada con agua y cepillo o brocha de pelo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	22,11
mt09mor050d	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero de cal aérea o apagada (1:4), confeccionado en obra.	155,20
mt09mor050c	0,007 m <sup>3</sup>	Mortero de cal aérea o apagada (1:3), confeccionado en obra.	162,10
mt09var030a	1,260 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis,	1,74
mt09pmr010	0,010 kg	Pigmento para morteros y revocos.	7,20
mo039	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> revocador.	28,59
mo111	0,300 h	Peón especializado revocador.	23,81
%	7,000 %	Medios auxiliares	20,66
			1,45

## Guarnecidos y enlucidos

RPG010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.	15,89
mt28veye020	0,105 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en	0,95
mt09pye010b	0,014 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
mt09pye010a	0,003 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	210,20
mo033	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> yesero.	28,59
mo071	0,150 h	Ayudante yesero.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	15,28
			0,61

RPG010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.	20,06
mt28veye020	0,105 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en	0,95
mt09pye010b	0,014 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
mt09pye010a	0,003 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	210,20
mo033	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> yesero.	28,59
mo071	0,200 h	Ayudante yesero.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	19,29
			0,77

RPG010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical y horizontal de escaleras, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.	19,94
mt28veye020	0,105 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en	0,95
mt09pye010b	0,014 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
mt09pye010a	0,003 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	210,20
mt28veye010	0,215 m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,35
mo033	0,377 h	Oficial 1 <sup>a</sup> yesero.	28,59
mo071	0,220 h	Ayudante yesero.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	19,17
			0,77

RPG010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, garniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, garniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiácalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.	15,76
	ml28ye020	0,105 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, antiácalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en	0,95 0,10
	ml09pye010b	0,012 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20 2,16
	ml09pye010a	0,003 m <sup>3</sup> Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	210,20 0,63
	mt28ye010	0,215 m Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,35 0,08
	mo033	0,286 h Oficial 1º yesero.	28,59 8,18
	mo071	0,174 h Ayudante yesero.	23,01 4,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	15,15 0,61
RPG010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras en las esquinas, rincones y garniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, garniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiácalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.	19,77
	ml28ye020	0,105 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, antiácalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en	0,95 0,10
	ml09pye010b	0,012 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20 2,16
	ml09pye010a	0,003 m <sup>3</sup> Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	210,20 0,63
	mt28ye010	0,215 m Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,35 0,08
	mo033	0,400 h Oficial 1º yesero.	28,59 11,44
	mo071	0,200 h Ayudante yesero.	23,01 4,60
	%	4,000 % Medios auxiliares	19,01 0,76
RPG010h	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de perliscayola de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras en las esquinas, rincones y garniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, garniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiácalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.	25,88
	ml28ye020	0,105 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, antiácalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en	0,95 0,10
	ml09pye010b	0,012 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20 2,16
	ml09pye010d	0,020 m <sup>3</sup> Pasta de perliscayola	325,00 6,50
	mt28ye010	0,215 m Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,35 0,08
	mo033	0,400 h Oficial 1º yesero.	28,59 11,44
	mo071	0,200 h Ayudante yesero.	23,01 4,60
	%	4,000 % Medios auxiliares	24,88 1,00
RPG011	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 3 mm de espesor, formado por una capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, aplicado sobre una superficie previamente guarnecidada (no está incluido en el precio la capa de guarnecidado). Incluso p/p de remates con rodapié, y montaje, desmontaje y retirada de andamios.	7,13
	ml09pye010a	0,004 m <sup>3</sup> Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	210,20 0,84
	mo033	0,150 h Oficial 1º yesero.	28,59 4,29
	mo071	0,075 h Ayudante yesero.	23,01 1,73
	%	4,000 % Medios auxiliares	6,86 0,27

RPG011b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, de 3 mm de espesor, formado por una capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, aplicado sobre una superficie previamente guarnecidada (no está incluido en el precio la capa de guarnecidado). Incluso p/p de y montaje, desmontaje y retirada de andamios.	7,84
mt09pye010a	0,004 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	210,20
mo033	0,170 h	Oficial 1 <sup>a</sup> yesero.	28,59
mo071	0,080 h	Ayudante yesero.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	7,54
			0,30

## Falsos techos

RTA010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y formación de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola con nervaduras, de 100x60 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes de pasta de escayola y fibras vegetales, repartidas uniformemente (3 fijaciones/m <sup>2</sup> ) y separadas de los paramentos verticales un mínimo de 5 mm. Incluso pegado de los bordes de las placas y rejuntado de la cara vista con pasta de escayola y enlucido final del falso techo con una capa de menos de 1 mm de espesor de escayola.	23,78
mt12fpe010b	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de escayola con nervaduras, de 100x60 cm y de 8 mm de espesor (20 mm de espesor total, incluye	3,13
mt12fac010	0,220 kg	Fibras vegetales en rollos.	1,85
mt09pes010	0,006 m <sup>3</sup>	Pasta de escayola, según UNE-EN 13279-1.	184,20
mo035	0,350 27.	Oficial 1 <sup>a</sup> escayolista.	28,59
mo117	0,350 h	Peón escayolista.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	22,87
			0,91
RTA020	<b>m</b>	Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de escayola con nervaduras y acabado liso recibidas con pasta de escayola, para cerrar un espacio de 20 cm de altura.	20,27
mt09pes010	0,004 m <sup>3</sup>	Pasta de escayola, según UNE-EN 13279-1.	184,20
mt12fpe010b	0,220 m <sup>2</sup>	Placa de escayola con nervaduras, de 100x60 cm y de 8 mm de espesor (20 mm de espesor total, incluye	3,13
mo035	0,350 27.	Oficial 1 <sup>a</sup> escayolista.	28,59
mo117	0,350 h	Peón escayolista.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	19,49
			0,78
RTA020d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso (15), formado por una placas de yeso laminado de 15 mm. con los bordes longitudinales afinados, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.	29,98
mt12psg210c	1,500 u	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	1,03
mt12psg190	1,500 u	Varilla de cuelgue.	0,47
mt12psg050c	1,050 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,55
mt12psg010b	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinado	7,46
mt12psg215b	0,600 u	Conector para maestra 60/27.	0,95
mt12psg215a	2,300 u	Caballete para maestra 60/27.	0,35
mt12psg081b	9,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01
mt12psg081d	17,000 u	Tornillo autoperforante 3,5x45 mm.	0,01
mt12psg041b	0,400 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,54
mt12psg030a	1,100 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26
mt12psg040a	0,450 m	Cinta de juntas.	0,03
mo015	0,379 2	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de falsos techos.	28,59
mo082	0,131 h	Ayudante montador de falsos techos.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	28,83
			1,15

RTC015c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de falso techo continuo adosado, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso (15+15+27+27), con resistencia al fuego EI 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, con fibra de vidrio textil en la masa de yeso que le confiere estabilidad frente al fuego atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y fijadas al forjado o elemento soporte mediante anclajes directos cada 800 mm. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.	45,78
	mt12psg160a	0,400 m Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	1,45 0,58
	mt12psg220	2,300 u Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06 0,14
	mt12psg055a	1,500 u Anclaje directo para maestra 60/27.	0,89 1,34
	mt12psg050c	3,200 m Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,55 4,96
	mt12psg215b	0,600 u Conector para maestra 60/27.	0,95 0,57
	mt12psg010g	2,100 m <sup>2</sup> Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinad	10,25 21,53
	mt12psg081b	9,000 u Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01 0,09
	mt12psg081d	17,000 u Tornillo autoperforante 3,5x45 mm.	0,01 0,17
	mt12psg041b	0,400 m Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,54 0,22
	mt12psg030a	1,100 kg Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,26 1,39
	mt12psg040a	0,450 m Cinta de juntas.	0,03 0,01
	mo015	0,357 2 Oficial 1 <sup>a</sup> montador de falsos techos.	28,59 10,21
	mo082	0,122 h Ayudante montador de falsos techos.	23,01 2,81
	%	4,000 % Medios auxiliares	44,02 1,76
RTB025	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola fisuradas, suspendido del forjado mediante perfilería vista acabado lacado, color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso accesorios de fijación.	23,96
	mt12fac020b	1,000 u Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,36 0,36
	mt12fac030a	4,000 m Perfilera vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso p/p de pi	0,87 3,48
	mt12fac060	0,600 u Perfil angular para remates perimetrales.	0,62 0,37
	mt12fac050	0,200 u Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,61 0,32
	mt12fpe020a	1,020 m <sup>2</sup> Placa de escayola, fisurada, 60x60 cm, para colocar sobre perfilería vista en falsos techos registra	5,05 5,15
	mo035	0,259 27 Oficial 1 <sup>a</sup> escayolista.	28,59 7,40
	mo017	0,259 h Peón escayolista.	23,01 5,96
	%	4,000 % Medios auxiliares	23,04 0,92
RTB028	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola, lisas, de 600x600 mm y 28 mm de espesor, suspendido del forjado mediante perfilería oculta con suela de 15 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles angulares metálicos de 3000 mm de longitud y 22x22 mm de sección, perfiles metálicos primarios de 3600 mm de longitud y 15x38 mm de sección y perfiles distanciadores de 600 mm de longitud, fijados al techo mediante varillas lisas regulables de 4 mm de diámetro y cuelgues rápidos. Incluso accesorios de fijación.	51,76
	mt12plp100a	0,500 m Perfil metálico angular de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO", color blanco, fabricado mediante I	1,30 0,65
	mt12ple100	2,000 u Varilla lisa regulable con gancho "PLACO", de 4 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	2,03 4,06
	mt12psg220	2,000 u Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06 0,12
	mt12ple090	2,000 u Pieza de cuelgue rápido Quick-lock "PLACO".	1,41 2,82
	mt12plp090c	1,660 m Perfil metálico primario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO" color blanco, fabricado mediante I	2,43 4,03
	mt12plp110a	1,000 u Perfil metálico de acero galvanizado, Gyptone "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 600	0,82 0,82
	mt12plk040qjc	1,020 m <sup>2</sup> Placa de escayola, lisa, gama Decor modelo Apolo "PLACO", de 600x600 mm y 28 mm de espesor, para col	21,72 22,15
	mo035	0,293 27 Oficial 1 <sup>a</sup> escayolista.	28,59 8,38
	mo073	0,293 h Ayudante escayolista.	23,01 6,74
	%	4,000 % Medios auxiliares	49,77 1,99
RTC021	<b>u</b>	Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, de 300x300 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje.	71,61
	mt12ppk060b	1,000 u Trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 "KNAUF", de 300x300 mm, formada por marco	55,23 55,23
	mo015	0,340 2 Oficial 1 <sup>a</sup> montador de falsos techos.	28,59 9,72
	mo082	0,170 h Ayudante montador de falsos techos.	23,01 3,91
	%	4,000 % Medios auxiliares	68,86 2,75
RTC021b	<b>u</b>	Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje.	93,82
	mt12ppk060e	1,000 u Trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 "KNAUF", de 600x600 mm, formada por marco	76,58 76,58
	mo015	0,340 2 Oficial 1 <sup>a</sup> montador de falsos techos.	28,59 9,72
	mo082	0,170 h Ayudante montador de falsos techos.	23,01 3,91
	%	4,000 % Medios auxiliares	90,21 3,61

## Matarrincones y cortineros

RTA022	m	Formación de encuentro entre el falso techo continuo de placas de escayola y el paramento vertical, mediante la fijación al paramento de moldura prefabricada de escayola de 4x4 cm, para apoyo perimetral de las placas; dejando una separación mínima de 5 mm entre las placas y el paramento. Incluso cola para escayola para la fijación de las piezas.	12,62
	mt09eyc030	0,150 kg Cola para escayola.	0,68 0,10
	mt12fre010ad	1,100 m Moldura de escayola, de 4x4 cm, para solución perimetral de falso techo.	1,55 1,71
	mo035	0,200 27. Oficial 1º escayolista.	28,59 5,72
	mo117	0,200 h Peón escayolista.	23,01 4,60
	%	4,000 % Medios auxiliares	12,13 0,49
RTA022b	m	Formación de encuentro entre el falso techo continuo de placas de escayola y el paramento vertical, mediante la formación de un foseado perimetral de escayola de 4 cm; dejando una separación mínima de 5 mm entre las placas y el paramento. Incluso pasta de escayola para la fijación de las piezas y el relleno de las juntas.	18,18
	mt09pes010	0,001 m³ Pasta de escayola, según UNE-EN 13279-1.	184,20 0,18
	mt12fre010eh	1,100 m Fosa de escayola, de 4 cm, para solución perimetral de falso techo.	1,65 1,82
	mo035	0,300 27. Oficial 1º escayolista.	28,59 8,58
	mo117	0,300 h Peón escayolista.	23,01 6,90
	%	4,000 % Medios auxiliares	17,48 0,70
RTA022c	m	Formación de encuentro entre el falso techo continuo de placas de escayola y el paramento vertical, mediante la formación de junta elástica perimetral con banda de poliestireno, a la que se atestará la placa de escayola, y posterior recubrimiento con cinta de papel; dejando una separación mínima de 5 mm entre las placas y el paramento. Incluso banda de poliestireno, pasta de escayola para el relleno de las juntas y cinta de papel.	16,73
	mt27wav030	1,000 m Cinta de papel de 5 cm de anchura.	0,08 0,08
	mt16pea020b	0,020 m² Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de es	1,96 0,04
	mt09pes010	0,001 m³ Pasta de escayola, según UNE-EN 13279-1.	184,20 0,18
	mo035	0,306 27. Oficial 1º escayolista.	28,59 8,75
	mo117	0,306 h Peón escayolista.	23,01 7,04
	%	4,000 % Medios auxiliares	16,09 0,64

## Morteros monocapa

RQ0010b	m²	Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, tipo OC CSIII W2, según UNE-EN 998-1, acabado con árido proyectado, color blanco, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque de termoarcilla. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálgicas para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	43,67
	mt28mon010aa	17,000 kg Mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, tipo OC CSIII W2, según UNE-EN	0,54 9,18
	mt28mon020	15,000 kg Árido de mármol, procedente de machaqueo, para proyectar sobre mortero monocapa, granulometría compr	0,13 1,95
	mt28mon040a	0,210 m² Malla de fibra de vidrio, antiálgicas, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y	2,48 0,52
	mt28mon030	0,750 m Junquillo de PVC.	0,35 0,26
	mt28mon050	1,250 m Perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa.	0,37 0,46
	mt27wav020a	1,000 m Cinta adhesiva de pintor.	0,10 0,10
	mo039	0,700 h Oficial 1º revocador.	28,59 20,01
	mo111	0,350 h Peón especializado revocador.	23,81 8,33
	%	7,000 % Medios auxiliares	40,81 2,86

RQ0010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, tipo OC CSIII W2, según UNE-EN 998-1, acabado raspado, color a elegir, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque de termoarcilla. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiácalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	41,28
ml28mon010hm	20,000 kg	Mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, tipo OC CSIII W2, según UNE-EN	0,54
ml28mon040a	0,210 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio, antiácalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y	2,48
ml28mon030	0,750 m	Junquillo de PVC.	0,35
ml28mon050	1,250 m	Perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa.	0,37
mt27wav020a	1,000 m	Cinta adhesiva de pintor.	0,10
mo039	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> revocador.	28,59
mo111	0,270 h	Peón especializado revocador.	23,81
%	7,000 %	Medios auxiliares	38,58
			2,70

## Fachadas SATE

NAS002	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con sistema SATE, compuesto por: panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de color blanco, de 60 mm de espesor, fijado al soporte con mortero, aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno capa de regularización de mortero, aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio, antiácalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor y de 160 g/m <sup>2</sup> de masa superficial; capa de acabado de mortero acrílico color a elegir, sobre imprimación acrílica. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles de esquina de PVC con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio, masilla selladora monocomponente y cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas.	106,66
mt28mop080f	0,170 m	Perfil de arranque de aluminio, de 60 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los p	4,43
mt28mop085f	0,170 m	Perfil de cierre superior, de aluminio, de 60 mm de anchura, para coronación de los paneles aislante	15,55
ml28mop030g	10,800 kg	Mortero compuesto de cemento blanco, cal aérea, áridos ligeros, áridos calizos seleccionados, fibras	1,01
mt16pep010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral	14,20
mt16pep100b	8,000 u	Taco de expansión de polipropileno de 110 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,21
ml28mop050a	1,100 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio, antiácalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor, de 160 g/m <sup>2</sup>	1,55
mt28mop070b	0,300 m	Perfil de esquina de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,23
mt28mop075f	0,300 m	Perfil de cierre lateral, de aluminio, de 60 mm de anchura.	5,34
mt28mop320a	0,200 kg	Imprimación acrílica compuesta por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e ino	3,69
mt28mop310ma	2,000 kg	Mortero acrílico color blanco, compuesto por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgán	3,72
mt15bas010a	0,170 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro, para el	0,07
mt15bas035a	0,020 u	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de polímeros híbridos, de color gris, de 600 ml	8,24
mo054	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,300 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
mo039	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> revocador.	28,59
mo079	0,800 h	Ayudante revocador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	99,68
			6,98
NAS003	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con sistema SATE, compuesto por: panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de color blanco, de 60 mm de espesor, fijado al soporte con mortero, aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polietileno con clavo roscado de acero dos capas de regularización, cada una de ellas compuesta por mortero, aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio, antiácalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor y de 160 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, intercalando entre ambas una capa del mismo mortero para mejorar la adherencia, aplicada con llana dentada; fijación mecánica de la malla de fibra de vidrio al soporte con taco de expansión de polietileno con clavo roscado de acero; capa de acabado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, 30x30 cm, 40 €/m <sup>2</sup> , colocadas con adhesivo cementoso mejorado bicomponente, tipo C2 TE S2, según UNE-EN 12004, altamente deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso hidrorrepelente color blanco. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles de esquina de PVC con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio, masilla selladora monocomponente y cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas, mermas y roturas.	182,88
mt28mop080f	0,170 m	Perfil de arranque de aluminio, de 60 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los p	4,43
mt28mop085f	0,170 m	Perfil de cierre superior, de aluminio, de 60 mm de anchura, para coronación de los paneles aislante	15,55
ml28mop030c	15,000 kg	Mortero impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua y no propagador de la llama, para	0,85
mt16pep010ad	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral	14,20
mt16pep110b	10,000 u	Taco de expansión de polipropileno con clavo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, de 110 mm d	0,39
			3,90

mt28mop050a	2,200 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio, antiácalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor, de 160 g/m <sup>2</sup>	1,55	3,41
mt28mop070b	0,300 m	Perfil de esquina de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,23	0,37
ml28mop075f	0,300 m	Perfil de cierre lateral, de aluminio, de 60 mm de anchura.	5,34	1,60
mi09mcp007a	5,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado bicomponente, tipo C2 TE S2, según UNE-EN 12004, altamente deformable, c	2,24	11,20
mt19abp010af...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico, acabado pulido, 30x30 cm, 40,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de	40,00	42,00
mi09mcp020iv	0,360 kg	Mortero de juntas cementoso hidrorrepelente tipo CG2, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas	1,36	0,49
mt15bas010a	0,170 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro, para el	0,07	0,01
mt15bas035a	0,020 u	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de polímeros híbridos, de color gris, de 600 ml	8,24	0,16
mo054	0,119 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59	3,40
mo101	0,119 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01	2,74
mo024	1,553 h	Oficial 1 <sup>a</sup> alicatador.	28,59	44,40
mo062	1,138 h	Ayudante alicatador.	23,01	26,19
%	7,000 %	Medios auxiliares	170,92	11,96

---

• SOLADOS Y ALICATADOS •

---

## Bases para embaldosar

RSB005	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de base para pavimento de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en capa de 5 cm de espesor. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado y regularización de la superficie pasando una regla sobre las maestras.	3,87
	mt01arp032b	0,050 m <sup>3</sup> Gravilla caliza de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro.	26,30
	mo113	0,100 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	3,62
RSB010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de base para pavimento de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 5 cm de espesor, maestreada y fratasada. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.	24,82
	mt16pea020a	0,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de es	1,12
	mt09mba010e	0,050 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
	mo020	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,300 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	23,20
RSB015	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de base para pavimento de hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m <sup>3</sup> de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad y cemento gris, de 6 cm de espesor, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.	36,08
	mt16pea020a	0,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de es	1,12
	mt01arl030b	0,063 m <sup>3</sup> Arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, suministrad	185,00
	mt08cem011a	12,000 kg Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30
	mt08aaa010a	0,003 m <sup>3</sup> Agua.	1,40
	mt09mba010c	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5 y picadís, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de ceme	142,00
	mq06hor010	0,039 h Hormigonera.	2,05
	mo020	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,300 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	33,72
RSB016	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de base para pavimento de microcemento, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 con acabado de cemento cola y mallatex, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.	29,79
	mt16pea020a	0,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de es	1,12
	mt09mba010e	0,050 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
	mt09var030a	1,000 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcals,	1,74
	mt08cem040a	1,000 kg Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32
	mo020	0,350 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,350 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	27,84
RSB020	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de base para pavimento interior, con mortero de cemento autonivelante mortero autonivelante de cemento CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, sobre suelo radiante como integrante de un sistema de calefacción (no incluido en este precio), y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire.	22,73
	mt16pea020a	0,100 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de es	1,12
	mt09mal010c	0,040 m <sup>3</sup> Mortero autonivelante, CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10	230,00
	mt08cur010b	0,150 l Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	4,12
	mq06pym020	0,082 h Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	12,10
	mo031	0,200 h Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de mortero autonivelante.	28,59
	mo069	0,200 h Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	21,24

RSA020	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actuará como puente de unión, mediante rodillo, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio). Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero. Sin incluir la preparación de la superficie soporte.	12,64
	mt09mcp200b	4,000 kg Pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, árid	1,20
	mt09bnc235a	0,125 l Imprimación de resinas sintéticas modificadas, para la adherencia de morteros autonivelantes a sopor	8,53
	mt16pea020a	0,100 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de es	1,12
	mo020	0,113 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,113 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,81
			0,83
RSA021	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa fina de mortero autonivelante de cemento, MasterTop 544 "BASF", CT - C40 - F6 - AR0,5, según UNE-EN 13813, de 5 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, MasterTile P 303 "BASF", que actuará como puente de unión, mediante rodillo, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos, preparada para recibir pavimento plástico, cerámico o de resinas poliméricas (no incluido en este precio). Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero. Sin incluir la preparación de la superficie soporte.	23,33
	mt09bnc220b	10,000 kg Mortero autonivelante de cemento, MasterTop 544 "BASF", CT - C40 - F6 - AR0,5, según UNE-EN 13813, c	1,36
	mt09bnc235b	0,125 l Imprimación de resinas sintéticas modificadas, MasterTile P 303 "BASF", para la adherencia de morter	8,53
	mt16pea020a	0,100 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de es	1,12
	mo020	0,136 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,136 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	21,80
			1,53

## Terrazo pulido o cepillado

RSC010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) para interior, clasificado de uso normal según UNE-EN 13748-1, de 40x40 cm, en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra; colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor; y separadas de 1 a 1,5 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; relleno de las juntas de separación entre baldosas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza final.	75,06
	mt09mif010ca	0,030 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mt18btl010gc	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa de terrazo para interior, uso normal, micrograno (menor o igual a 6 mm), formato nominal 40x	28,39
	mt08cem040a	1,000 kg Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32
	mt18btl100	0,300 kg Lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, para pavimento de terrazo.	1,15
	mo023	0,680 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,521 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	70,15
			4,91
RSC010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de terrazo grano medio (entre 6 y 27 mm) para interior, clasificado de uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 40x40 cm, en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra; colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 3 cm de espesor; y separadas de 1 a 1,5 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; relleno de las juntas de separación entre baldosas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza final.	62,95
	mt09mif010da	0,030 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
	mt18btl010ri	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa de terrazo para interior, uso intensivo, grano medio (entre 6 y 27 mm), formato nominal 40x4	17,75
	mt08cem040a	1,000 kg Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32
	mt18btl100	0,300 kg Lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, para pavimento de terrazo.	1,15
	mo023	0,680 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,521 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	58,83
			4,12

RSC030	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución en obra de pulido mediante máquina pulidora y abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las cejas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el pavimento; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la pasta para juntas, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220; el abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del pavimento con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña el pavimento.	15,08
mq08war150	0,221 h	Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que s	4,80
mq08war155	0,121 h	Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo,	3,30
mo037	0,396 h	Oficial 1 <sup>a</sup> pulidor de pavimentos.	28,59
mo075	0,057 h	Ayudante pulidor de pavimentos.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	14,09
RSC030b	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución en obra de abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso.	5,74
mq08war155	0,151 h	Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo,	3,30
mo037	0,170 h	Oficial 1 <sup>a</sup> pulidor de pavimentos.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	5,36
UXT010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de terrazas descubiertas, de baldosas de pinyolet para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: lavado, piedra Mallorca nº1, formato nominal 40x40 cm, color gris, según UNE-EN 13748-2; sentadas sobre capa de al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo.	44,99
mt09mif010da	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mt18btb015a	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de pinyolet para exteriores, acabado superficial de la cara vista: lavado, piedra Mallorca nº1	13,94
mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30
mo087	0,283 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
mo023	0,283 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,283 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	42,05

## Alfareria

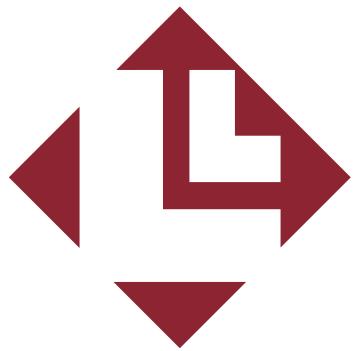
RSG090	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas extrusionadas de barro cocido de elaboración mecánica, hexagonales, de 20x20 cm, capacidad de absorción de agua 6%<E<=10%, grupo Alib, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-10 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero de cemento M-10, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteos, cortes, crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado, limpieza del pavimento, ninguno y limpieza final.	101,68
mt18bdo025uag	1,000 m <sup>2</sup>	Baldosa extrusionada de barro cocido de elaboración mecánica, hexagonal, de 20x20 cm, capacidad de absorción de agua 6%<E<=10%, grupo Alib, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-10 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero de cemento M-10, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteos, cortes, crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado, limpieza del pavimento, ninguno y limpieza final.	59,42
mt09mor010e	0,032 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	133,97
mt18acc050b	16,000 u	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,03
mo023	0,680 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,340 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	95,03

RSG090b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas extrusionadas de barro cocido de elaboración mecánica, de 20x20 cm, capacidad de absorción de agua 6%<E<=10%, grupo Allb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-10 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero de cemento M-10, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteos, cortes, crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado, limpieza del pavimento, aplicación con rodillo de producto impermeabilizante para el sellado de poros y posterior aplicación de ceras naturales y abrillantado con trapo seco y limpieza final.	103,39
mt18bdo025mae	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa extrusionada de barro cocido de elaboración mecánica, de 20x20 cm, capacidad de absorción de	17,20
mt09mor010e	0,032 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	133,97
mt18acc050b	16,000 u	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,03
mt18wwa020	0,100 l	Emulsión de resinas para el sellado de poros en pavimentos hidráulicos.	6,10
mt08lim095	0,080 l	Emulsión de ceras naturales para abrillantado de pavimentos interiores.	6,00
mo023	1,416 h	Oficial 1º solador.	33,86
mo061	1,076 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	96,63
RSG090e	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas extrusionadas de barro cocido de elaboración mecánica, de 30x30 cm, capacidad de absorción de agua 6%<E<=10%, grupo Allb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-10 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero de cemento M-10, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteos, cortes, crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado, limpieza del pavimento, ninguno y limpieza final.	79,34
mt18bdo025mai	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa extrusionada de barro cocido de elaboración mecánica, de 30x30 cm, capacidad de absorción de	37,20
mt09mor010e	0,031 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	133,97
mt18acc050b	5,000 u	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,03
mo023	0,793 h	Oficial 1º solador.	33,86
mo061	0,397 h	Ayudante solador.	23,01
RSG091e	<b>m</b>	Suministro y colocación de rodapié cerámico extrusionado de barro cocido de elaboración mecánica, 20x8x1,5 cm, para interiores, recibido con mortero de cemento M-10. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-10 y limpieza.	23,84
mt09mor010e	0,003 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	133,97
mt18rc0025j	1,050 m	Rodapié cerámico extrusionado de barro cocido de elaboración mecánica, 20x8x1,5 cm.	9,03
mo023	0,218 h	Oficial 1º solador.	33,86
mo061	0,218 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	22,28
<b>Cerámica</b>			
RSG010j	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosín catalán, acabado mate o natural, de 14x28 cm, 37,50 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua 6%<E<=10%, grupo Allb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE; capacidad de absorción de agua 6%<E<=10%, grupo Allb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/2 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	83,52
mt09mcr021a	3,000 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mt18bcb010ac...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosín catalán, acabado mate o natural, 14x28 cm, 37,50 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua 6%<E<	37,50
mt18acc050b	29,000 u	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,03
mt08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32
mt09lec020a	0,003 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	51,52
mo023	0,800 h	Oficial 1º solador.	33,86

mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01	9,20
%	7,000 %	Medios auxiliares	78,06	5,46
RSG011	m <sup>2</sup>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosín catalán, acabado mate o natural, de 15x15 cm, 37,50 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua 6%<E<=10%, grupo Alib, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE; capacidad de absorción de agua 6%<E<=10%, grupo Alib, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	85,81	
ml09mor010c	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00	4,05
ml18bcb010ad...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosín catalán, acabado mate o natural, 15x15 cm, 37,50 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua 6%<E<=1	37,50	39,38
ml08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32	0,32
ml09lec010b	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00	0,16
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86	27,09
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01	9,20
%	7,000 %	Medios auxiliares	80,20	5,61

## Gres

RSG010g	m <sup>2</sup>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 25 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	64,94	
ml09mcr021a	3,000 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	1,05
ml18bde020ag...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 30x30 cm, 25,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo	26,10	27,41
ml08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32	0,32
ml09lec010b	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00	0,16
mo023	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86	23,70
mo061	0,350 h	Ayudante solador.	23,01	8,05
%	7,000 %	Medios auxiliares	60,69	4,25
RSG011b	m <sup>2</sup>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 25 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411 resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	68,15	
ml09mor010c	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00	4,05
ml18bde020ag...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 30x30 cm, 25,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo	26,10	27,41
ml08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32	0,32
ml09lec010b	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00	0,16
mo023	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86	23,70
mo061	0,350 h	Ayudante solador.	23,01	8,05
%	7,000 %	Medios auxiliares	63,69	4,46



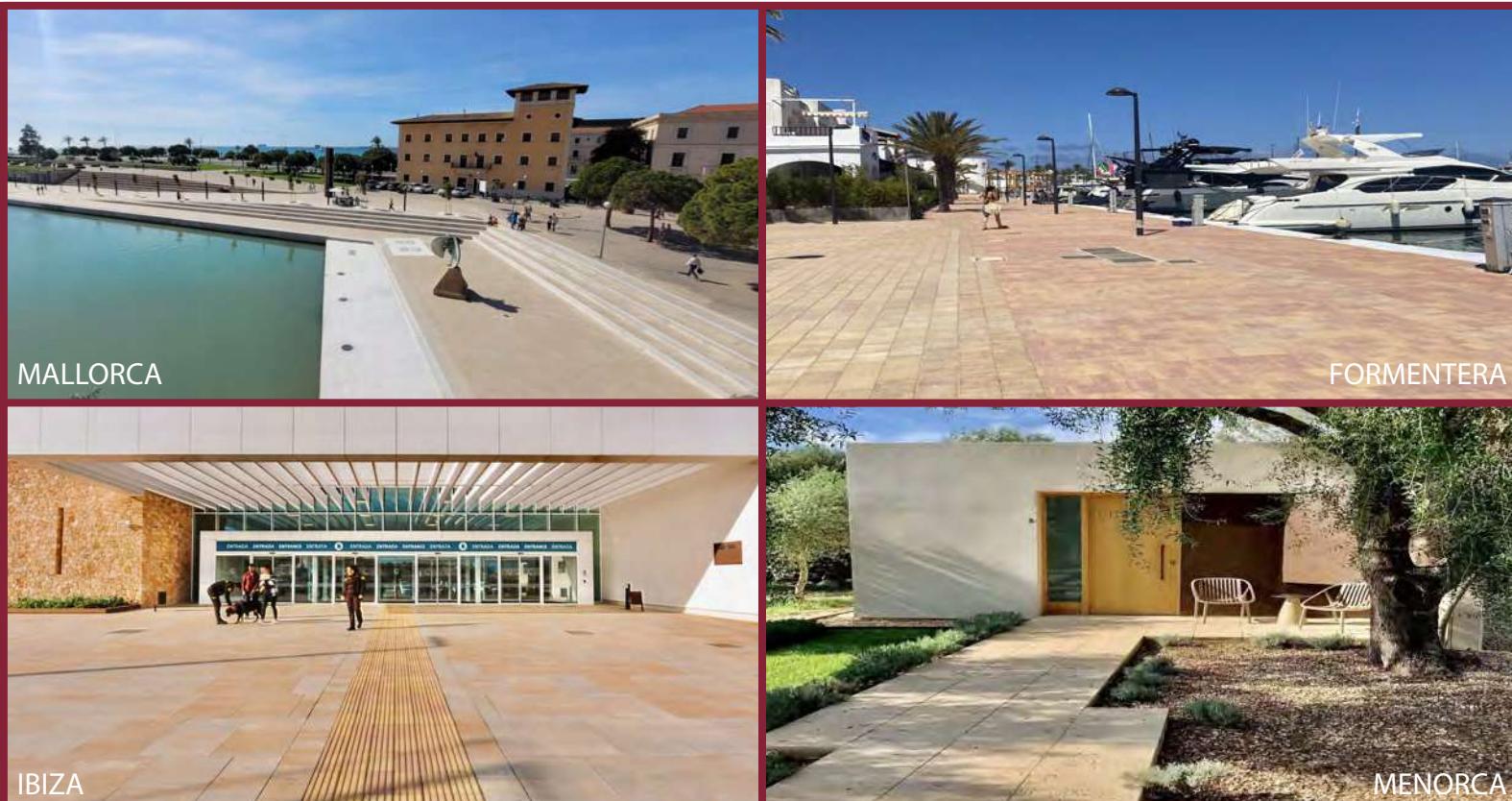
## PAVIMENTS LLOSETA

Los productos de proximidad pueden ser un fuerte aliado en la lucha contra el cambio climático. Para un mejor desarrollo sostenible, los productos de **km0** juegan un papel clave por su proximidad y destacan por la reducción del consumo de combustibles en el transporte, lo cual minimizan las emisiones de gases efecto invernadero.

Además, al favorecer la **producción local**, se impulsa la economía de la zona y genera oportunidades laborales, por ende al fortalecer la economía local y promover prácticas sostenibles, los productos de proximidad contribuyen a la construcción de una base económica más robusta y resistente.

Trabajamos con la última tecnología en maquinaria, que junto al control interno nos permite crear productos únicos en el mercado, con un sello en diseño y calidad indiscutibles.

Gracias a nuestro afán de mejora continua e imparable en **I+D** podemos aportar nuestro grano de arena al medioambiente, mediante la incorporación de **hasta un 40% de árido reciclado**, que junto al **uso de energías limpias** logramos reducir de forma muy notable la huella de CO2 en nuestros productos.



#MEJORAMOS TU PISADA



RSG010h	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico., de 41x41 cm, 40 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibidas con adhesivo cementoso porcelánico, C2, color gris con doble encolado, y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	94,84	
mt09mcr021h	6,000 kg	Adhesivo cementoso normal, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,68	4,08
mt18bcp010ah...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 41x41 cm, acabado pulido, 40,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de	41,20	43,26
mt08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32	0,32
mt09lec010b	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00	0,16
mo023	0,900 h	Oficial 1º solador.	33,86	30,47
mo061	0,450 h	Ayudante solador.	23,01	10,35
%	7,000 %	Medios auxiliares	88,64	6,20
RSG012	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, mosaico de gres esmaltado, de 2,5x2,5 cm, 15 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso porcelánico, C2, color a eegir y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/2 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.	58,21	
mt09mcr021h	3,000 kg	Adhesivo cementoso normal, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,68	2,04
mt18bde015a3...	1,000 m <sup>2</sup>	Mosaico de gres esmaltado, 2,5x2,5 cm, 15,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E>0,3%, grupo Blb,	15,60	15,60
mt08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,32	0,32
mt09lec020a	0,003 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	51,52	0,15
mo023	0,800 h	Oficial 1º solador.	33,86	27,09
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01	9,20
%	7,000 %	Medios auxiliares	54,40	3,81

## Aceras

UXH010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de loseta de hormigón para uso exterior, panot, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinemento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	55,11	
mt10hmf011Bc	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	149,10	14,91
mt09mcr300b	0,032 m <sup>3</sup>	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera	62,00	1,98
mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30	0,30
mt18bhl010aa	1,050 m <sup>2</sup>	Loseta de hormigón para uso exterior, panot, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase res	11,74	12,33
mt09lec020a	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	51,52	0,05
mq04dua020b	0,040 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,70
mq06vib020	0,113 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20	0,59
mo041	0,400 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59	11,44
mo087	0,400 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	9,20
%	7,000 %	Medios auxiliares	51,50	3,61

UXH010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosa de hormigón para uso exterior, panot, acabada en punta de diamante, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 30x30x3,2 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinemento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	61,03
mt10hmf010Mp	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	141,75
mt09mcr300b	0,032 m <sup>3</sup>	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera	62,00
mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30
mt18bhi010Pe	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de hormigón para uso exterior, panot, acabada en punta de diamante, clase resistente a flexión T.	18,21
ml09lec020a	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	51,52
mq04dua020b	0,024 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
mq06vib020	0,068 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20
mo041	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,400 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	57,04
UXH010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosa de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinemento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo.	44,63
ml09mba010c	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5 y picadís, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera	142,00
mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30
mt18bhd010pc...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, color gris.	18,20
ml01arp020	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales	0,55
mo041	0,339 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,339 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	41,71
UXH010c...m <sup>2</sup>	Solado losetas hormigón para uso exterior, panot, direccional (acanalada) 20x20x5, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, gris, para uso privado en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento. No incluye solera.	49,08	
mt09mcr300b	0,032 m <sup>3</sup>	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera	62,00
mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30
direccionalR3	1,050 m <sup>2</sup>	Panot acanalado direccional R3 20x20x5	26,80
ml09lec020a	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	51,52
mo041	0,342 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,342 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	48,12
UXH010c...m <sup>2</sup>	Solado losetas hormigón para uso exterior, panot, podotáctil 16 tacos, 20x20x5, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, gris, para uso privado en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento. No incluye solera.	49,08	
mt09mcr300b	0,032 m <sup>3</sup>	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera	62,00
mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30
podotactil	1,050 m <sup>2</sup>	Panot podotáctil 16 tacos 20x20x5	26,80
ml09lec020a	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	51,52
mo041	0,342 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,342 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	48,12

UXH010c...m <sup>2</sup>	Solado losetas hormigón para uso exterior, panot, liso peatonal y trafico ligero, 20x20x5, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, gris, para uso privado en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento. No incluye solera.	39,98
mt09mcr300b	0,032 m <sup>3</sup> Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera	62,00
mt08cem011a	1,000 kg Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30
panot_palma	1,050 m <sup>2</sup> Panot mod. Palma 20x20x5	18,30
mt09lec020a	0,001 m <sup>3</sup> Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	51,52
mo041	0,342 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,342 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	2,000 % Medios auxiliares	39,20
UXH010c...m <sup>2</sup>	Solado losetas hormigón para uso exterior, panot, liso trafico pesado, 20x20x7,5, gris, para uso privado en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento. No incluye solera.	59,79
mt09mcr300b	0,032 m <sup>3</sup> Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera	62,00
mt08cem011a	1,000 kg Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,30
panot_palma2	1,050 m <sup>2</sup> Panot mod. Palma 20x20x7,5 trafico pesado	36,80
mt09lec020a	0,001 m <sup>3</sup> Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	51,52
mo041	0,342 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,342 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	2,000 % Medios auxiliares	58,62

## Piedra natural

RSP010	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de arenisca Caliza Capri, de 60x40x2 cm, acabado abujardado; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	78,56
mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt18ban010ra	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de arenisca nacional, Caliza Capri, 60x40x2 cm, acabado abujardado, según UNE-EN 12058.	32,06
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	73,42
RSP010b	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de arenisca Caliza Capri, de 60x40x2 cm, acabado apomazado; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	70,69
mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt18ban010rc	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de arenisca nacional, Caliza Capri, 60x40x2 cm, acabado apomazado, según UNE-EN 12058.	25,06
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	66,07
RSP010c	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de arenisca Caliza Capri, de 60x40x2 cm, acabado arenado; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	78,45
mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt18ban010re	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de arenisca nacional, Caliza Capri, 60x40x2 cm, acabado arenado, según UNE-EN 12058.	31,96
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	73,32

RSP010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de mármol Crema Marfil Classic, de 60x30x2 cm, acabado pulido; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	94,91
	mt09mcr210	8,000 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42 3,36
	mt18bmn010qha	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa de mármol nacional, Crema Marfil Classic pulido, 60x30x2 cm, según UNE-EN 12058.	46,61 48,94
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75 0,11
	mo023	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86 27,09
	mo061	0,400 h Ayudante solador.	23,01 9,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	88,70 6,21
RSP010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de mármol Blanco Macael, de 40x30x2 cm, acabado pulido; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	120,36
	mt09mcr210	8,000 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42 3,36
	mt18bmn010fda	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa de mármol nacional, Blanco Macael pulido, 40x30x2 cm, según UNE-EN 12058.	69,27 72,73
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75 0,11
	mo023	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86 27,09
	mo061	0,400 h Ayudante solador.	23,01 9,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	112,49 7,87
RSP010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de mármol Crema Mallorca, de 30x30x2 cm, acabado a pulir en obra; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	79,02
	mt09mcr210	8,000 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42 3,36
	mt18bmn010oaa	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa de mármol nacional, Crema Mallorca a pulir en obra, 30x30x2 cm, según UNE-EN 12058.	32,47 34,09
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75 0,11
	mo023	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86 27,09
	mo061	0,400 h Ayudante solador.	23,01 9,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	73,85 5,17
RSP010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de mármol Crema Mallorca, de 30x30x2 cm, acabado pulido; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	92,21
	mt09mcr210	8,000 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42 3,36
	mt18bmn010oba	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa de mármol nacional, Crema Mallorca pulido, 30x30x2 cm, según UNE-EN 12058.	44,21 46,42
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75 0,11
	mo023	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86 27,09
	mo061	0,400 h Ayudante solador.	23,01 9,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	86,18 6,03
RSP010i	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de travertino Clásico, de 60x30x2 cm, acabado a pulir en obra; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	122,92
	mt09mcr210	8,000 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42 3,36
	mt18bmt010na	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa de travertino Clásico, 60x30x2 cm, acabado a pulir en obra, según UNE-EN 12058.	71,54 75,12
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75 0,11
	mo023	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86 27,09
	mo061	0,400 h Ayudante solador.	23,01 9,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	114,88 8,04

RSP010j	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de travertino Clásico, de 60x30x2 cm, acabado apomazado; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	132,63
mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt18bmt010nc	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de travertino Clásico, 60x30x2 cm, acabado apomazado, según UNE-EN 12058.	80,18
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	123,95
RSP010k	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de travertino Clásico, de 60x30x2 cm, acabado pulido poro abierto; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	134,67
mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt18bmt010ne	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de travertino Clásico, 60x30x2 cm, acabado pulido poro abierto, según UNE-EN 12058.	82,00
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	125,86
RSP010l	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de travertino Romano, de 60x30x2 cm, acabado pulido empastado transparente; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	147,88
mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt18bmt010xi	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de travertino Romano, 60x30x2 cm, acabado pulido empastado transparente, según UNE-EN 12058.	93,76
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	138,21
RSP010r	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de caliza de Binissalem, de 40x40x2 cm, acabado pulido; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	202,08
mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt18bca010a	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de piedra caliza de Binissalem, 40x40x2 cm, acabado pulido, según UNE-EN 12058.	142,00
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	188,86
RSP010s	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de granito Gris Perla, de 60x40x2 cm, acabado pulido; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	131,30
mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt18bgn010lm	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de granito nacional, Gris Perla, 60x40x2 cm, acabado pulido, según UNE-EN 12058.	79,00
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	122,71

RSP012b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de marés de Porreres, de 80x40x10 cm; recibidas con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.	153,12
mt09mor010c	0,032 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00
mt18bmb010o	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de marés de Porreres, 80x40x10 cm, según UNE-EN 12058.	97,50
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,400 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	143,10
			10,02

## Rodapiés

RSC020	<b>m</b>	Suministro y colocación de rodapié de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color Marfil, de 40x7 cm, con el canto rebajado y un grado de pulido de 220, recibido con adhesivo cementoso. Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Abrillantado y limpieza del rodapié.	22,32
mt09mcr200	0,015 kg	Adhesivo cementoso para colocación de pavimentos de terrazo.	0,52
mt18rtl010gc	1,050 m	Rodapié de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color Marfil, para interiores, 40x7 cm, con el	8,60
mt09lec010b	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00
mo023	0,205 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,205 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	20,86
RSC020b	<b>m</b>	Suministro y colocación de rodapié de terrazo grano medio (entre 6 y 27 mm), color Marfil, de 40x7 cm, con el canto biselado y un grado de pulido de 220, recibido con adhesivo cementoso. Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza.	20,14
mt09mcr200	0,015 kg	Adhesivo cementoso para colocación de pavimentos de terrazo.	0,52
mt18rtl010rh	1,050 m	Rodapié de terrazo grano medio (entre 6 y 27 mm), color Marfil, para interiores, 40x7 cm, con el can	6,66
mt09lec010b	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00
mo023	0,205 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,205 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	18,82
RSG020	<b>m</b>	Suministro y colocación de rodapié cerámico de gres porcelánico, de 7 cm, 15 €/m, recibido con adhesivo cementoso C2 y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	27,25
mt18rcp010a1...	1,050 m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado pulido, 7 cm, 15,00€/m.	15,00
mt09mcr210	0,100 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42
mt09mcr060c	0,011 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,170 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,170 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	25,47
RSG020b	<b>m</b>	Suministro y colocación de rodapié cerámico de gres esmaltado de 7 cm, 10 €/m, recibido con adhesivo cementoso y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	22,20
mt18ce010a1...	1,050 m	Rodapié cerámico de gres esmaltado, 7 cm, 10,00€/m.	10,50
mt09mcr021a	0,100 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mt09mcr060c	0,011 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,170 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,170 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	20,75
RSG091	<b>m</b>	Suministro y colocación de rodapié cerámico de barro cocido de elaboración manual, 30x8,5x2,2 cm, recibido con mortero de cemento M-10. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-10 y limpieza.	26,28
mt09mor010e	0,003 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	133,97
mt18co025a	1,050 m	Rodapié cerámico de barro cocido de elaboración manual, 30x8,5x2,2 cm.	11,20
mo023	0,218 h	Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
mo061	0,218 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	24,56

RSP020b	m	Suministro y colocación de rodapié de mármol Crema Marfil Ivory, de 7x2 cm, pulido; recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	26,03
	mt18rmn010oa	1,050 m Rodapié de mármol nacional, Crema Marfil Ivory, 7x2 cm, cara y cantos pulidos.	8,15 8,56
	mt09mcr210	0,560 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42 0,24
	mt09mcr060c	0,080 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75 0,06
	mo023	0,272 h Oficial 1º solador.	33,86 9,21
	mo061	0,272 h Ayudante solador.	23,01 6,26
	%	7,000 % Medios auxiliares	24,33 1,70
RSP020c	m	Suministro y colocación de rodapié de mármol Caliza Capri, de 7x2 cm, pulido; recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	23,17
	mt18rmn010ka	1,050 m Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 7x2 cm, cara y cantos pulidos.	5,60 5,88
	mt09mcr210	0,560 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42 0,24
	mt09mcr060c	0,080 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75 0,06
	mo023	0,272 h Oficial 1º solador.	33,86 9,21
	mo061	0,272 h Ayudante solador.	23,01 6,26
	%	7,000 % Medios auxiliares	21,65 1,52
RSP020e	m	Suministro y colocación de rodapié de travertino Clásico, de 7x2 cm, apomazado; recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Limpieza del rodapié.	30,94
	mt18rmt010m	1,050 m Rodapié de travertino Clásico, 7x2 cm, acabado apomazado.	12,52 13,15
	mt09mcr210	0,560 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto	0,42 0,24
	mt09mcr060c	0,080 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75 0,06
	mo023	0,272 h Oficial 1º solador.	33,86 9,21
	mo061	0,272 h Ayudante solador.	23,01 6,26
	%	7,000 % Medios auxiliares	28,92 2,02

## Alicatados

RAG012	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 20 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibido con adhesivo cementoso C1. Incluso p/p de preparación de la superficie, replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.	47,25
	mt09mcr021g	3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64 1,92
	mt19awa010	0,300 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,45 0,44
	mt19aba010b2...	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa cerámica de azulejo liso, 20x20 cm, 20,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo B	20,00 21,00
	mt09lec010b	0,001 m <sup>3</sup> Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00 0,16
	mo024	0,400 h Oficial 1º alicatador.	28,59 11,44
	mo062	0,400 h Ayudante alicatador.	23,01 9,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	44,16 3,09
RAG012b	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de alicatado con gres esmaltado 20x20 cm, 25 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibido con adhesivo cementoso C1. Incluso p/p de preparación de la superficie replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.	52,87
	mt09mcr021g	3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64 1,92
	mt19awa010	0,300 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,45 0,44
	mt19abe010c2...	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa cerámica de gres esmaltado, 20x20 cm, 25,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo	25,00 26,25
	mt09lec010b	0,001 m <sup>3</sup> Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00 0,16
	mo024	0,400 h Oficial 1º alicatador.	28,59 11,44
	mo062	0,400 h Ayudante alicatador.	23,01 9,20
	%	7,000 % Medios auxiliares	49,41 3,46

RAG012c	<b>m²</b>	Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico acabado pulido, 40x40 cm, 30 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladididad clase 0 según CTE, recibido con adhesivo cementoso porcelánico C2, con doble encolado. Incluso p/p de preparación de la superficie, replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.	60,80
mt09mcr021h	6,000 kg	Adhesivo cementoso normal, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,68
mt19awa010	0,300 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,45
mt19abp010ak...	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico, acabado pulido, 40x40 cm, 30,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de	30,00
mt09lec010b	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00
mo024	0,400 h	Oficial 1º alicatador.	28,59
mo062	0,400 h	Ayudante alicatador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	56,82
RAG018	<b>m</b>	Suministro y colocación de cantonera de PVC.	6,83
mt19awa010	1,050 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,45
mo024	0,170 h	Oficial 1º alicatador.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	6,38
RAG018b	<b>m</b>	Suministro y colocación de cantonera de aluminio.	11,26
mt19alb110fH	1,050 m	Perfil tipo cantonera de aluminio anodizado, acabado plata y 8 mm de alto.	5,39
mo024	0,170 h	Oficial 1º alicatador.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	10,52
RAG018c	<b>m</b>	Suministro y colocación de cantonera de latón.	20,23
mt19alb110IP	1,050 m	Perfil tipo cantonera de latón natural, acabado sin lacar y 8 mm de alto.	13,38
mo024	0,170 h	Oficial 1º alicatador.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	18,91
RAG018d	<b>m</b>	Suministro y colocación de cantonera de acero inoxidable.	19,39
mt19alb110mP	1,050 m	Perfil tipo cantonera de acero inoxidable natural, acabado sin lacar y 8 mm de alto.	12,63
mo024	0,170 h	Oficial 1º alicatador.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	18,12
RAG020b	<b>m</b>	Suministro y colocación de alicatado con listel cerámico de gres esmaltado, de 1 cm de ancho, 15 €/m, recibido con adhesivo cementoso C1. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, remates, juntas y piezas especiales.	23,35
mt09mcr021g	0,500 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64
mt19ale010a1...	1,050 m	Listel cerámico de gres esmaltado, de 1 cm de ancho, 14,00€/m.	15,00
mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo024	0,110 h	Oficial 1º alicatador.	28,59
mo062	0,110 h	Ayudante alicatador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	21,82
RAG020c	<b>m</b>	Suministro y colocación de alicatado con cenefa cerámica de azulejo liso, de 3 cm de ancho, 14 €/m, recibido con adhesivo cementoso C1. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, remates, juntas y piezas especiales.	23,55
mt09mcr021g	0,800 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64
mt19ala020a1...	1,050 m	Cenefa cerámica de azulejo liso, de 3 cm de ancho, 14,00€/m.	15,00
mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo024	0,110 h	Oficial 1º alicatador.	28,59
mo062	0,110 h	Ayudante alicatador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	22,01

## Hidráulicas

RSU010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de baldosas hidráulicas cuadradas, de 20x20 cm, PVP 68,00 €/m <sup>2</sup> , lisa, color a elegir colocadas con adhesivo cementoso C1, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1 y 2 mm), y tratamiento superficial mediante aplicación con rodillo de producto impermeabilizante para el sellado de poros, y separadas de 1 a 2 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte y limpieza final.	133,56
	mt18bhi020ca	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa hidráulica cuadrada, de 20x20 cm, lisa, color a elegir.	68,00
	mt09mcr021g	6,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64
	mt09mcr060d	0,025 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1 y 2 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mt18wwa020	0,100 l Emulsión de resinas para el sellado de poros en pavimentos hidráulicos.	6,10
	mo023	0,849 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,878 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	124,82
			8,74
RSU010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de baldosas hidráulicas hexagonales, de 25x25 cm, PVP 58,00 €/m <sup>2</sup> , lisa, color a elegir colocadas con adhesivo cementoso C1, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1 y 2 mm), y tratamiento superficial mediante aplicación con rodillo de producto impermeabilizante para el sellado de poros, y separadas de 1 a 2 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte y limpieza final.	120,96
	mt18bhi020ia	1,050 m <sup>2</sup> Baldosa hidráulica hexagonal, de 25x25 cm, lisa, color a elegir.	58,00
	mt09mcr021g	6,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64
	mt09mcr060d	0,025 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1 y 2 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mt18wwa020	0,100 l Emulsión de resinas para el sellado de poros en pavimentos hidráulicos.	6,10
	mo023	0,821 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,864 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	113,05
			7,91
RSU030	<b>m</b>	Suministro y colocación de rodapié hidráulico, de 25x12,5 cm, PVP 22,00 €/ml, decorado con dibujos variados para formar cenefa, tres colores a elegir, recibido con adhesivo cementoso C1, con doble encolado. Incluso replanteo, rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1 y 2 mm), y limpieza final.	37,95
	mt09mcr021g	0,015 kg Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,64
	mt18bhi025x	1,050 m Rodapié hidráulico, de 25x12,5 cm, decorado con dibujos variados para formar cenefa, tres colores a	22,00
	mt09mcr060d	0,025 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1 y 2 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mo023	0,217 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,217 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	35,47
			2,48

## Microcemento

RSR005	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pavimento continuo de microcemento, de 3 mm de espesor, realizado sobre superficie absorbente, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación monocaptonante, diluida en dos partes de agua, a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia de los soportes absorbentes y no absorbentes; malla de fibra de vidrio antiálgicas de 80 g/m <sup>2</sup> de masa superficial; doble capa base (de 1 kg/m <sup>2</sup> cada capa) de microcemento monocaptonante, color blanco, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, de gran dureza, adherencia y flexibilidad; doble capa decorativa (de 0,3 kg/m <sup>2</sup> cada capa) de microcemento monocaptonante, textura lisa, color blanco, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, de gran dureza, adherencia y flexibilidad; capa de sellado formada por dos manos de imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de sellador de poliuretano alifático de dos componentes sin disolventes, acabado brillante.	115,51
	ml28mcm070k	0,135 l Imprimación monocaptonante, diluida en dos partes de agua, a base de resinas sintéticas en dispersión	9,28
	ml28mcm060e	1,050 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio antiálgicas de 80 g/m <sup>2</sup> de masa superficial y de 1x50 m, para armar microcemento	1,33
	ml28mcm080k...	2,000 kg Microcemento monocaptonante color blanco, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, de	7,62
	ml28mcm080l...	0,600 kg Microcemento monocaptonante textura lisa, color blanco, compuesto de cemento, áridos seleccionados y	7,62
	ml08aaa010a...	0,004 m <sup>3</sup> Agua.	1,40
	ml28mcm090d	0,120 l Imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa, para aplicar con broc	11,70
	ml28mcm100j	0,120 l Sellador de poliuretano alifático de dos componentes sin disolventes, acabado brillante, para aplicar	32,38
	mo020	2,000 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,000 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	107,95
			7,56

RBR010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo de paramentos con microcemento, de 3 mm de espesor, realizado sobre superficie absorbente, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación monocomponente, a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia de los soportes absorbentes y no absorbentes; malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 80 g/m <sup>2</sup> de masa superficial; doble capa base (de 1 kg/m <sup>2</sup> cada capa) de microcemento monocomponente Base, color Blanco Neutro, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, de gran dureza, adherencia y flexibilidad; doble capa decorativa (de 0,3 kg/m <sup>2</sup> cada capa) de microcemento monocomponente Fino, textura lisa efecto aguas, color a elegir, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, de gran dureza, adherencia y flexibilidad; capa de sellado formada por dos manos de imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa, Hidrolaca y dos manos de sellador de poliuretano alifático de dos componentes sin disolventes, acabado brillante.	107,20
mt28mcm070a	0,135 l	Imprimación monocomponente P541 "MICROESTIL", diluida en dos partes de agua, a base de resinas sintéticas.	9,57
mt28mcm060b	1,050 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio antiálcalis "MICROESTIL", de 80 g/m <sup>2</sup> de masa superficial y de 1x50 m, para	1,38
mt28mcm080b...	2,000 kg	Microcemento monocomponente Plus Base "MICROESTIL", color Blanco Neutro, compuesto de cemento, árido	7,62
mt28mcm080a...	0,600 kg	Microcemento monocomponente Plus Fino "MICROESTIL", textura lisa efecto aguas, color Blanco Neutro,	7,62
ml08aaa010a	0,004 m <sup>3</sup>	Aqua.	1,40
ml28mcm090a	0,120 l	Imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa, Hidrolaca "MICROESTIL"	12,06
ml28mcm100a	0,120 l	Sellador de poliuretano alifático de dos componentes Estilpur PU-20 "MICROESTIL", sin disolventes, a	33,39
mo020	1,800 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,900 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	100,19
			7,01

## Fachada ventilada

FAG005	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de sistema de revestimiento para fachada ventilada, de 10 mm de espesor, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, 30x60 cm y 10 mm de espesor (PC 40 €/m <sup>2</sup> ) , color a elegir, resbaladididad clase 1 según CTE, colocadas mediante el sistema de anclaje visto de grapa, mediante estructura auxiliar fijada al paramento, sobre la que se fijan las grapas mediante tornillos autoblocantes de acero inoxidable o remaches de aluminio, quedando la grapa centrada en las juntas de las baldosas, sirviendo de retención y apoyo de las piezas. Incluso aislamiento térmico de lana de roca de 3 cm de espesor colocado fijado mecánicamente a la fachada, p/p de revestimiento de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas, ejecución de encuentros y piezas especiales.	193,91
mt19pcf020daa	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 30x60 cm y 10 mm de espesor, color antracita, acabado brillo,	40,00
mt19agp100bb	1,000 m <sup>2</sup>	Subestructura de perfiles y accesorios de aluminio del sistema de anclaje visto de grapa, para facha	38,70
mt16lra020aij	1,050 m <sup>2</sup>	Panel de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,9 m <sup>2</sup> K/W, cond	16,20
mt16aaa020ab	4,000 u	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana mineral, colocados directamente sobre la superficie	0,20
mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35
mo052	1,600 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	28,59
mo099	1,600 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	181,22
			12,69

---

---

• CANTERIA Y PIEDRA ARTIFICIAL •

---

---

## Mampostería

ECM010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos y esquinas.	284,00
mt06maa010b	0,800 m <sup>3</sup>	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra pre	55,00
mt09mif010da	0,100 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo022	4,000 h	Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59
mo060	4,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	265,42
			18,58
ECM010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Ejecución de forro de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados en seco, de 20 cm de espesor medio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos y esquinas.	144,15
mt06maa010b	0,300 m <sup>3</sup>	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra pre	55,00
mt09mif010da	0,100 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo022	2,000 h	Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59
mo060	2,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	134,72
			9,43
UNM010	<b>m<sup>3</sup></b>	Formación de muro de contención de tierras de mampostería ordinaria de piedra caliza, a una cara vista, entre terrenos a distinto nivel, de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, sin incluir la cimentación e incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje, completamente terminado.	190,03
mt08pmu010a	0,810 m <sup>3</sup>	Piedra caliza, para mampostería ordinaria.	26,00
mt09mif010cb	0,357 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión)	98,00
mo041	0,642 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59
mo022	2,000 h	Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59
mo060	2,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	177,60
			12,43

## Aplacados

RCP010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de chapado en paramento vertical, con placas de piedra de Santanyí, acabado pulido, de 40x40x3 cm, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, anclajes ocultos de acero inoxidable, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.	149,87
mt18bmb020b	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de piedra de Santanyí, 40x40x3 cm, acabado pulido, según UNE-EN 1469.	79,18
mt19paj010	1,000 m <sup>2</sup>	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con ma	2,94
mt09mcr021q	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-	0,65
mt18acc040	34,000 u	Separadores de PVC, de 2 mm de espesor, para juntas horizontales en paramentos de piedra natural.	0,02
mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo022	1,000 h	Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59
mo060	1,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	140,07
			9,80
RCP015	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de chapado en paramento vertical, con placas de marés de Porreres, acabado pulido, de 40x40x3 cm, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, anclajes ocultos de acero inoxidable, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.	122,29
mt18bmb010b	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de marés de Porreres, 40x40x3 cm, acabado pulido, según UNE-EN 1469.	54,93
mt19paj010	1,000 m <sup>2</sup>	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con ma	2,94
mt09mcr021q	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-	0,65
mt18acc050b	12,000 u	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,03
mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo022	1,000 h	Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59
mo060	1,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	114,29
			8,00

RCP015c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de piedra caliza de Binissalem, acabado pulido, de 40x40x2 cm, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, anclajes ocultos de acero inoxidable, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.	220,11
mt18bca010b	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de piedra caliza de Binissalem, 40x40x2 cm, acabado pulido, según UNE-EN 1469.	142,00
mt19paj010	1,000 m <sup>2</sup>	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con ma-	2,94
mt09mcr021q	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-	0,65
mt18acc050b	12,000 u	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,03
mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo022	1,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> colocador de piedra natural.	28,59
mo060	1,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	205,71
RCP0151	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Crema Marfil Classic, acabado pulido, de 30x30x2 cm, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.	112,94
mt18bmn010qbb	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de mármol nacional, Crema Marfil Classic pulido, 30x30x2 cm, según UNE-EN 1469.	46,61
mt19paj010	1,000 m <sup>2</sup>	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con ma-	2,94
mt09mcr021q	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-	0,65
mt18acc050b	12,000 u	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,03
mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo022	1,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> colocador de piedra natural.	28,59
mo060	1,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	105,55
RCP020	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con plaqetas calibradas y biseladas de mármol Crema Marfil, acabado pulido, de 30x30x2 cm, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Rejuntado con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Incluso p/p de grapas de anclaje de acero inoxidable, cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales.	117,38
mt19pmn010c	1,050 m <sup>2</sup>	Plaqeta pulida, calibrada y biselada de mármol nacional, Crema Marfil, 30x30x2 cm, según UNE-EN	50,70
mt19paj010	1,000 m <sup>2</sup>	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con ma-	2,94
mt09mcr021q	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-	0,65
mt09mcr220	0,150 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para	1,90
mo022	1,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> colocador de piedra natural.	28,59
mo060	1,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	109,70

## Vierteaguas, jambas y dinteles

ECS010b	<b>m</b>	Suministro y colocación de albardilla de piedra Santanyí comercial, con doble goterón, de 25 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola, para remate de muro. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.	62,82
mt06abl020da	1,050 m	Albardilla de piedra Santanyí comercial, con doble goterón, de 25 cm de anchura y 3 cm de espesor, s	32,00
mt09mif010ka	0,012 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (	150,30
mt09mcr021a	0,250 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mo022	0,450 h	Oficial 1 <sup>a</sup> colocador de piedra natural.	28,59
mo060	0,450 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	58,71

ECS010d	m	Suministro y colocación de albardilla con molduras clásicas, de piedra Santanyí comercial, con goterón, de 40 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		155,12
	mt06abl020ie	1,050 m Albardilla con molduras clásicas de 9 cm, de piedra Santanyí comercial, con goterón, de 40 cm de an-	92,00	96,60
	mt09mba010e	0,012 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20	1,84
	mt09mcr021a	0,250 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,09
	mo022	0,900 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	25,73
	mo060	0,900 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	20,71
	%	7,000 % Medios auxiliares	144,97	10,15
HRF040	m	Formación de albardilla prefabricada de hormigón de color gris, para cubrición de muros, en piezas de 500x250x50 mm, con goterón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, cortes, tratamiento de protección suplementaria mediante aplicación sobre el conjunto de pintura hidrófuga incolora en dos capas y limpieza final.		59,37
	ml20ahp010c	1,100 m Albardilla prefabricada de hormigón de color gris, para cubrición de muros, en piezas de 500x250x50	12,27	13,50
	mt09mif010ka	0,118 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (	150,30	17,74
	mt09mcr235	0,019 kg Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y piedra artificial, compuesto de cemento, áridos,	3,02	0,06
	mt09mcr021a	0,250 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,09
	mt28pcs010	0,100 l Tratamiento superficial hidrofugante, de superficie invisible.	8,82	0,88
	mo020	0,450 h Oficial 1º construcción.	28,59	12,87
	mo113	0,450 h Peón ordinario construcción.	23,01	10,35
	%	7,000 % Medios auxiliares	55,49	3,88
HRF040b	m	Formación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x250x50 mm, con goterón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, cortes, tratamiento de protección suplementaria mediante aplicación sobre el conjunto de pintura hidrófuga incolora en dos capas y limpieza final.		63,52
	ml20ahp010k	1,100 m Albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x250x50	15,79	17,37
	mt09mif010ka	0,118 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (	150,30	17,74
	mt09mcr235	0,019 kg Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y piedra artificial, compuesto de cemento, áridos,	3,02	0,06
	mt09mcr021a	0,250 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,09
	mt28pcs010	0,100 l Tratamiento superficial hidrofugante, de superficie invisible.	8,82	0,88
	mo020	0,450 h Oficial 1º construcción.	28,59	12,87
	mo113	0,450 h Peón ordinario construcción.	23,01	10,35
	%	7,000 % Medios auxiliares	59,36	4,16
ECS040	m	Suministro y colocación de fiola de piedra de Santanyí comercial de sección rectangular labrada, con goterón, de 25x3 cm, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		56,12
	mt06ndl040a	1,050 m Fiola de piedra de Santanyí comercial de sección rectangular labrada, con goterón, de 25x3 cm, según U	26,00	27,30
	mt09mba010e	0,012 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20	1,84
	mt09mcr021a	0,250 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,09
	mo022	0,450 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	12,87
	mo060	0,450 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	10,35
	%	7,000 % Medios auxiliares	52,45	3,67
ECS045	m	Suministro y colocación de umbral de piedra Binissalem de sección rectangular labrada, con canto apomazado, de 25x3 cm, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado, asiento y rejuntado.		102,71
	mt06rec020a	1,050 m Umbral de piedra Binissalem de sección rectangular labrada, con canto apomazado, de 25x3 cm, según U	65,00	68,25
	mt09mba010e	0,012 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20	1,84
	mt09mcr021a	0,250 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,09
	mo022	0,500 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	14,30
	mo060	0,500 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	11,51
	%	7,000 % Medios auxiliares	95,99	6,72

HRN070b	m	Formación de umbral para remate de puerta de entrada o balconera de mármol Gris Mallorca, de 25 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulido, con banda antideslizante y empotrado en las jambas, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final.	48,05
mt20upn010ae	1,050 m	Umbrales para remate de puerta de entrada o balconera de mármol Gris Mallorca, en piezas de hasta 1100	16,35
mt09mbo10e	0,012 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
mt09mcr021a	0,250 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mo020	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	44,91
			3,14
FRD050	m	Suministro y colocación de forro de dintel de piedra de Santanyí, de 22x5 cm, con goterón y anclaje metálico de acero galvanizado, empotrado en las jambas, recibido con una capa de mortero de cemento M-10 y cemento cola, con un espesor de 25 mm, anclado a la fábrica. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza, rejuntado entre piezas y sellado de juntas perimetrales con masilla de poliuretano de gran flexibilidad.	75,85
mt19cir020c	0,275 m <sup>2</sup>	Dintel de piedra de marés de Santanyí, de 25 cm de anchura y 3 cm de espesor, acabado natural.	74,24
mt19cir020d	2,000 u	Anclaje metálico inox	1,25
mt09mbo10e	0,006 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
mt09mcr021a	0,500 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mo019	0,200 h	Oficial 1 <sup>a</sup> soldador.	33,86
mo020	1,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	70,89
			4,96
HRN040	m	Formación de forro de jamba de piedra de Santanyí, de 25 cm de anchura y 3 cm de espesor, acabado natural, r, recibida con mortero de cemento y cemento cola y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final.	66,96
mt19cir015d	0,275 m <sup>2</sup>	Jamba de piedra de Santanyí, de 250 mm de anchura y 30 mm de espesor, acabado natural, con grava adh	79,18
mt09mif010la	0,004 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00
mt09mcr021a	0,500 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mo020	1,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	62,58
			4,38
HRN100	m	Suministro y colocación de recercado a una cara de piedra Petra labrada, de 20 cm, recibido con mortero de cemento color gris, M-5 y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.	54,30
mt06rec010aa	1,000 m	Recercado a una cara de piedra Petra labrada, de 20 cm, según UNE-EN 771-6.	21,00
mt09mif010da	0,025 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
mt09mcr021a	0,500 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mo022	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> colocador de piedra natural.	28,59
mo060	0,500 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	50,75
			3,55
HRN100b	m	Suministro y colocación de recercado a dos caras de piedra Petra labrada, de 20x25 cm, recibido con mortero de cemento color gris M-5 y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.	94,33
mt06rec010ga	1,000 m	Recercado a dos caras de piedra Petra labrada, de 20x25 cm, según UNE-EN 771-6.	47,00
mt09mcr021a	1,500 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mt09mif010da	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
mo022	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> colocador de piedra natural.	28,59
mo060	0,700 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	88,16
			6,17
HRN100d	m	Suministro y colocación de recercado a una cara de piedra Santanyí comercial labrada, de 20 cm, recibido con mortero de cemento color gris, M-5 y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.	53,28
mt06rec010Ga	1,000 m	Recercado a una cara de piedra Santanyí comercial labrada, de 20 cm, según UNE-EN 771-6.	20,20
mt09mcr021a	0,500 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mt09mif010da	0,024 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresi	150,20
mo022	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> colocador de piedra natural.	28,59
mo060	0,500 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	49,79
			3,49

HRN1001	m	Suministro y colocación de recercado a dos caras de piedra Santanyí comercial labrada, de 20x25 cm, recibido con mortero de cemento M-5 y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.	109,87
mt06rec010Ma	1,000 m	Recercado a dos caras de piedra Santanyí comercial labrada, de 20x25 cm, según UNE-EN 771-6.	59,00
mt09mcr021a	1,000 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mt09mif010da	0,048 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20
mo022	0,700 h	Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59
mo060	0,700 h	Ayudante colocador de piedra natural.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	102,68
			7,19

## Escaleras

REC020	m	Suministro y colocación de revestimiento de peldaño recto de escalera mediante forrado con peldaño prefabricado de terrazo, en "L", micrograno (menor o igual a 6 mm), color a elegir, con profundidad de huella de 23-32 cm y altura de contrahuella de 13-20 cm, pulido en fábrica, según UNE-EN 13748-1, cara y cantos pulidos, zanquín de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color a elegir, de una pieza a montacaballo, recibido todo ello con mortero de cemento M-5 y cemento cola, sobre un peldañeado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con la misma tonalidad de las piezas.	84,23
mt18ppt010fa	1,000 u	Peldaño prefabricado de terrazo, en "L", para interiores, uso normal, micrograno (menor o igual a 6 mm).	34,91
mt18zpl010m	0,400 m	Zanquín de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), para interiores, color Marfil, de una pieza a	19,78
mt09mba010c	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5 y picadís, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento	142,00
mt09mcr021a	1,000 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mo023	0,600 h	Oficial 1º solador.	33,86
mo061	0,600 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	78,72
			5,51
REG030	m	Suministro y colocación de revestimiento de peldaño de escalera, mediante forrado con piezas cerámicas de barro cocido, tipo bocel, de 100x30 cm, recibidas con mortero de cemento, M-10 y cemento cola, sobre un peldañeado previo (no incluido en este precio). Incluso enlucido de la contrahuella.	86,49
mt18pco015a	1,000 m	Peldaño de barro cocido, tipo bocel, de 100x30 cm.	47,78
mt09mba010c	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5 y picadís, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento	142,00
mt09mcr021a	1,000 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mo023	0,550 h	Oficial 1º solador.	33,86
mo061	0,550 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	80,83
			5,66
REP020	m	Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de caliza Binissalem, acabado pulido y tabica de caliza Binissalem, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5 y cemento cola, colocado sobre un peldañeado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	165,89
mt18pca100b	1,000 u	Huella para peldaño curvo de piedra caliza, Binissalem, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor, cara	99,00
mt18pca111a	1,000 u	Tabica para peldaño de piedra caliza, Binissalem, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de	21,60
mt09mor010c	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00
mt09mcr021a	1,000 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
mo023	0,550 h	Oficial 1º solador.	33,86
mo061	0,550 h	Ayudante solador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	155,04
			10,85

REP030	m	Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de caliza Binissalem, acabado pulido y tabica de caliza Binissalem, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos; con zanquín de caliza Binissalem de dos piezas de 37x7x2 cm, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5 y cemento cola, colocado sobre un peldañeado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	172,70
	mt18pca100b	1,000 u Huella para peldaño curvo de piedra caliza, Binissalem, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor, car	99,00
	mt18pca111a	1,000 u Tabica para peldaño de piedra caliza, Binissalem, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de	21,60
	mt18zca010a	1,000 u Zanquín de piedra caliza, Binissalem, de dos piezas, 37x7x2 cm, cara y cantos pulidos.	3,51
	mt09mor010c	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mo023	0,600 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,600 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	161,40
			11,30
REP020b	m	Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de mármol Crema Levante, acabado pulido y tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5 y cemento cola, colocado sobre un peldañeado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	57,12
	mt18pmn110la	1,000 u Huella para peldaño recto de mármol nacional, Crema Levante, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor	10,82
	mt18pmn111la	1,000 u Tabica para peldaño de mármol nacional, Crema Levante, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2	8,12
	mt09mor010c	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mo023	0,550 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,550 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	53,38
			3,74
REP030b	m	Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 100 cm de ancho, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de mármol Crema Levante, acabado pulido y tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos; con zanquín de mármol Crema Levante de dos piezas de 37x7x2 cm, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5 y cemento cola, colocado sobre un peldañeado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	62,70
	mt18pmn110la	1,000 u Huella para peldaño recto de mármol nacional, Crema Levante, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor	10,82
	mt18pmn111la	1,000 u Tabica para peldaño de mármol nacional, Crema Levante, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2	8,12
	mt18zmn110ka	1,000 u Zanquín de mármol nacional, Crema Levante, de dos piezas, 37x7x2 cm, cara y cantos pulidos.	2,37
	mt09mor010c	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mo023	0,600 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,600 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	58,60
			4,10
REP0201	m	Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 100 cm de anchura, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de mármol Crema Marfil Classic, acabado pulido y tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5 y cemento cola, colocado sobre un peldañeado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	67,06
	mt18pmn110pa	1,000 u Huella para peldaño recto de mármol nacional, Crema Marfil Classic, longitud hasta 100 cm y 3 cm de	17,26
	mt18pmn111la	1,000 u Tabica para peldaño de mármol nacional, Crema Levante, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2	8,12
	mt09mor010c	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00
	mt09mcr060c	0,150 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mo023	0,600 h Oficial 1 <sup>a</sup> solador.	33,86
	mo061	0,600 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	62,67
			4,39

REP021	u	Suministro y colocación de zanquín de mármol Crema Marfil Classic de una pieza a montacaballo de 42x18x2 cm, cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento M-5 y cemento cola, en escalera con peldañeado previamente revestido (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	13,19
	mt18zmn110nb	1,000 u Zanquín de mármol nacional, Crema Marfil Classic, de una pieza a montacaballo, 42x18x2 cm, cara y ca	5,51
	ml09mor010c	0,007 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00
	ml09mcr021a	0,500 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	ml09mcr060c	0,002 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mo023	0,100 h Oficial 1º solador.	33,86
	mo061	0,100 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	12,33
			0,86
REP021b	u	Suministro y colocación de zanquín de caliza Binissalem de una pieza a montacaballo de 42x18x2 cm, cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento M-5 y cemento cola, en escalera con peldañeado previamente revestido (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	18,28
	mt18zca010b	1,000 u Zanquín de piedra caliza, Binissalem, de una pieza a montacaballo, 42x18x2 cm, cara y cantos pulidos	10,26
	ml09mor010c	0,007 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una	135,00
	ml09mcr021a	0,500 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	ml09mcr060c	0,002 kg Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,75
	mo023	0,100 h Oficial 1º solador.	33,86
	mo061	0,100 h Ayudante solador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	17,08
			1,20

## Celosías

FDZ030d	u	Suministro y montaje de persiana de lamas fijas prefabricada de hormigón de 20x40 cm, de color gris, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada.	41,98
	mt20thp010a	1,000 u Persiana de lamas fijas prefabricadas de hormigón, 20x40 cm, color gris.	18,25
	ml09mif010ca	0,006 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	0,500 h Oficial 1º construcción.	28,59
	mo113	0,250 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	39,23
			2,75
FDZ030	u	Suministro y montaje de persiana de lamas fijas prefabricada de hormigón de 40x40 cm, de color gris, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada.	60,35
	mt20thp010c	1,000 u Persiana de lamas fijas prefabricadas de hormigón, 40x40 cm, color gris.	31,42
	ml09mif010ca	0,006 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	0,600 h Oficial 1º construcción.	28,59
	mo113	0,300 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	56,40
			3,95
FDZ030c	u	Suministro y montaje de persiana de lamas fijas prefabricada de hormigón de 50x50 cm, de color gris, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada.	76,86
	mt20thp010d	1,000 u Persiana de lamas fijas prefabricadas de hormigón, 50x50 cm, color gris.	46,85
	ml09mif010ca	0,006 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	0,600 h Oficial 1º construcción.	28,59
	mo113	0,300 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	71,83
			5,03
FDZ030b	u	Suministro y montaje de persiana de lamas fijas prefabricada de hormigón de 60x60 cm, de color gris, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada.	104,25
	mt20thp010e	1,000 u Persiana de lamas fijas prefabricadas de hormigón, 60x60 cm, color gris.	72,45
	ml09mif010ca	0,006 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	0,600 h Oficial 1º construcción.	28,59
	mo113	0,300 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	97,43
			6,82

FDZ020d	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cerramiento de fachada realizado con fábrica de bloque prefabricado de hormigón blanco de celosía decorativa, imitación Santanyí, de 40x40x8,5 cm, con piezas complementarias de remate o pasamanos, de 10 cm de ancho, recibido con mortero de cemento y cal, industrial, M-5.	151,83
	mt20ceh010g	7,000 u Bloque prefabricado de hormigón blanco de celosía decorativa, imitación Santanyí, de 40x40x8,5 cm.	14,92
	mt20ceh011b	0,020 m Remate o pasamanos, de 10 cm de ancho, para cerramiento de bloque prefabricado de hormigón blanco de	4,98
	mt09mif010ca	0,008 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	0,700 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,700 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	141,90
			9,93
FDZ020b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cerramiento de fachada realizado con fábrica de bloque cerámico de celosía decorativa, color rojo natural, acabado mate, de 25x25x10 cm, con piezas complementarias de remate o pasamanos de 12 cm de ancho, color rojo natural, acabado mate, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5.	233,99
	mt20cec010g	18,000 u Bloque cerámico de celosía decorativa, color rojo natural, acabado mate, de 25x25x10 cm.	10,01
	mt20cec011c	0,020 m Remate o pasamanos de 12 cm de ancho, color rojo natural, acabado mate, para cerramiento de bloque c	2,65
	mt09mif010ca	0,015 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	0,700 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,700 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	218,68
			15,31
FDZ020c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cerramiento de fachada realizado con fábrica de bloque cerámico de celosía decorativa, vidriada esmaltada, de 25x25x10 cm, con piezas complementarias de remate o pasamanos de 12 cm de ancho, vidriada esmaltada, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5.	365,44
	mt20cec020g	18,000 u Bloque cerámico de celosía decorativa, vidriada esmaltada, de 25x25x10 cm.	16,83
	mt20cec021c	0,020 m Remate o pasamanos de 12 cm de ancho, vidriada esmaltada, para cerramiento de bloque cerámico de cel	7,04
	mt09mif010ca	0,015 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	0,700 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,700 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	341,53
			23,91

## Balaustradas

FDB010d	<b>m</b>	Suministro y montaje de balaustre recta formada por balaustres de piedra natural de Santanyí de sección circular de 11x11x80 cm, y recibida con mortero de cemento y cal, M-5 y cemento cola. Incluso zócalo, pasamanos, replanteo, nivelación, rejuntado y limpieza.	525,62
	mt20bpn010a	1,000 m Balaustre formada por balaustres de piedra natural de Santanyí, de 11x11x80 cm. Incluso p/p de zó	346,50
	mt09mba010e	0,180 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
	mt09mcr021a	3,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mo020	2,250 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	2,250 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	491,23
			34,39
FDB010e	<b>m</b>	Suministro y montaje de balaustre recta formada por balaustres prefabricados de hormigón imitación Santanyí de sección circular de 70 cm de altura y 15 cm de diámetro, recibida con mortero de cemento y cal M-5 y cemento cola. Incluso zócalo de 20x10x100 cm, pasamanos de 17x7x100 cm, replanteo, nivelación, rejuntado y limpieza	269,37
	mt20bhp010d	4,000 u Balaustre circular prefabricado de imitación Santanyí, de 70 cm de altura y diámetro 15 cm.	21,10
	mt20bhp020b	1,250 m Zócalo prefabricado de hormigón imitación Santanyí para balaustre, 22x11x80 cm.	9,85
	mt20bhp030b	1,250 m Pasamanos prefabricado de hormigón imitación Santanyí de una pieza, para balaustre, 20x4x80 cm.	8,25
	mt09mba010e	0,180 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
	mt09mcr021a	3,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mo020	2,250 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	2,250 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	251,75
			17,62

FDB010b	m	Suministro y montaje de balaustrada recta formada por balaustres prefabricados de hormigón blanco de sección circular de 70 cm de altura y 15 cm de diámetro, recibida con mortero de cemento y cal M-5 y cemento cola. Incluso zócalo de 20x10x100 cm, pasamanos de 17x7x100 cm, replanteo, nivelación, rejuntado y limpieza.	259,52
	mt20bhp010c	4,000 u Balaustre circular prefabricado de hormigón blanco, de 70 cm de altura y diámetro 15 cm.	18,54
	mt20bhp020a	1,000 m Zócalo prefabricado de hormigón blanco para balaustrada, 20x10x100 cm.	11,25
	mt20bhp030a	1,000 m Pasamanos prefabricado de hormigón blanco de una pieza, para balaustrada, 17x7x100 cm.	12,40
	mt09mba010e	0,180 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
	mt09mcr021a	3,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mo020	2,250 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	2,250 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	242,54
			16,98
FDB010	m	Suministro y montaje de balaustrada recta formada por balaustres prefabricados de hormigón blanco de sección circular de 50 cm de altura y 13 cm de diámetro, recibida con mortero de cemento y cal, M-5 y cemento cola. Incluso zócalo de 20x10x100 cm, pasamanos de 17x7x100 cm, replanteo, nivelación, rejuntado y limpieza.	250,42
	mt20bhp010a	4,000 u Balaustre circular prefabricado de hormigón blanco, de 50 cm de altura y diámetro 13 cm.	16,20
	mt20bhp020a	1,000 m Zócalo prefabricado de hormigón blanco para balaustrada, 20x10x100 cm.	11,25
	mt20bhp030a	1,000 m Pasamanos prefabricado de hormigón blanco de una pieza, para balaustrada, 17x7x100 cm.	12,40
	mt09mif010Ma	0,188 t Mortero industrial para albañilería, de cemento y cal, color blanco, categoría M-5 (resistencia a co	88,20
	mo020	2,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	2,500 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	234,04
			16,38
FDB011	u	Suministro y montaje de columna moldurada para balaustrada de prefabricados de hormigón imitación Santanyí de 70x25x11 cm recibida con mortero de cemento y cal M-5 y cemento cola. Incluso zócalo de 20x10x100 cm, pasamanos de 17x7x100 cm, replanteo, nivelación, rejuntado y limpieza	63,69
	mt09mba010g	1,000 u Columna imitación Santanyí 70x25x11 cm	29,69
	mt20bhp020b	0,350 m Zócalo prefabricado de hormigón imitación Santanyí para balaustrada, 22x11x80 cm.	9,85
	mt20bhp030b	0,350 m Pasamanos prefabricado de hormigón imitacion Santanyí de una pieza, para balaustrada, 20x4x80 cm.	8,25
	mt09mba010e	0,050 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mo020	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,300 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	59,52
			4,17
FDB020	u	Suministro y montaje de pilastra prefabricada de hormigón para balaustrada de sección cuadrada de 25x25x100 cm, colocada en cerramientos y recibida con mortero de cemento y cal, industrial, M-5 y cemento cola. Incluso remate plano de 30x30x7 cm, replanteo, nivelación, rejuntado y limpieza.	126,78
	mt20bhp040d	1,000 u Pilar cuadrado prefabricado de hormigón blanco para balaustrada, 25x25x100 cm, incluso base.	87,50
	mt20bhp060a	1,000 u Remate plano prefabricado de hormigón blanco para pilastra de balaustrada, 30x30x7 cm.	7,50
	mt09mba010e	0,050 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mo020	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,300 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	118,49
			8,29
FDB020c	u	Suministro y montaje de pilastra prefabricada de hormigón para balaustrada de sección cuadrada de 25x25x70 cm, colocada en cerramientos y recibida con mortero de cemento y cal, industrial, M-5, y cemento cola. Incluso remate en forma de bola de 30x30x35 cm, replanteo, nivelación, rejuntado y limpieza.	102,87
	mt20bhp040a	1,000 u Pilar cuadrado prefabricado de hormigón blanco para balaustrada, 25x25x70 cm, incluso base.	65,23
	mt20bhp060i	1,000 u Remate bola prefabricado de hormigón blanco para pilastra de balaustrada, 30x30x35 cm.	7,42
	mt09mba010e	0,050 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
	mo020	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,300 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	96,14
			6,73

FDB020b	<b>u</b>	Suministro y montaje de pilastra de piedra natural de Santanyí para balaustrada de sección cuadrada de 25x25x70 cm, colocada en cerramientos y recibida con mortero de cemento y cal, industrial, M-5, y cemento cola. Incluso remate en forma de bola de 30x30x35 cm, replanteo, rejuntado, nivelación, rejuntado y limpieza.	172,55
mt20bhp045i	1,000 u	Pilar cuadrado de piedra natural de Santanyí para balaustrada, 25x25x70 cm, inclusivo base.	102,35
mt20bhp065lc	1,000 u	Remate bola de piedra natural de Santanyí para pilastra de balaustrada, 30x30x35 cm.	35,42
mt09mba010e	0,050 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cemento.	153,20
mt09mcr021a	1,000 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mo020	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,300 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	161,26
			11,29

## Encimeras

SNP010	<b>m</b>	Suministro y colocación de encimera de granito nacional, Gris Perla pulido de 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, formación de 1 hueco con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso p/p de replanteo; soportes y anclajes de acero galvanizado; perforaciones para griferías y sanitarios, resolución de esquinas; ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.	252,04
mt19egn010i	0,600 m <sup>2</sup>	Encimera de granito nacional, Gris Perla pulido, de 2 cm de espesor.	139,60
mt19ewa030aaa	1,600 m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	5,20
mt19ewa040a	1,000 m	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento.	5,20
mt19ewa010d	1,000 u	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	41,02
mt19ewa020	1,000 u	Material auxiliar para anclaje de encimera.	11,66
ml32war010	0,029 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	9,77
mo011	1,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86
mo080	1,500 h	Ayudante montador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	235,55
			16,49

SNA010	<b>m</b>	Suministro y colocación de encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, formación de 1 hueco con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso p/p de replanteo; soportes y anclajes de acero galvanizado; perforaciones para grifería y lavabo; resolución de esquinas; ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.	229,34
mt19egl020a	0,650 m <sup>2</sup>	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 2 cm de espesor.	94,23
mt19ewa030aaa	2,200 m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	5,20
mt19ewa040a	1,000 m	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento.	5,20
mt19ewa010j	1,000 u	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de cuarzo sintético.	39,07
mt19ewa020	1,000 u	Material auxiliar para anclaje de encimera.	11,66
mt19egl025	0,017 l	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilidad y estabilidad de color tras el endurecimiento.	24,25
mo011	1,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86
mo080	1,500 h	Ayudante montador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	214,34
			15,00

## Cornisas

HRF090	<b>m</b>	Formación de cornisa de fachada, prefabricada de hormigón, de imitación Santanyí, 500x400x200 mm, con goterón, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, cortes, tratamiento de protección suplementaria mediante aplicación sobre el conjunto de pintura hidrófuga incolora en dos capas y limpieza final.	88,28
mt20rph010a	1,050 m	Cornisa de fachada, prefabricada de hormigón, de imitación Santanyí, 500x400x200 mm, con goterón, se	35,24
mt09mif010ka	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (	150,30
mt09mcr021a	1,000 kg	Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35
mt09mcr235	0,995 kg	Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y piedra artificial, compuesto de cemento, áridos,	3,02
mt28pcs010	0,635 l	Tratamiento superficial hidrofugante, de superficie invisible.	8,82
mo020	0,650 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,650 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	82,50
			5,78

ECS050b	m	Suministro y colocación de cornisa simple de piedra Petra labrada, de 35 cm de anchura y 5 cm de altura, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		65,38
	mt06crl020aa	1,050 m Cornisa simple de piedra Petra labrada, de 35 cm de anchura y 5 cm de altura, según UNE-EN 771-6.	23,00	24,15
	mt09mba010e	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20	3,06
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,35
	mo022	0,650 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	18,58
	mo060	0,650 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	14,96
	%	7,000 % Medios auxiliares	61,10	4,28
ECS050h	m	Suministro y colocación de cornisa simple de piedra Santanyí comercial labrada, de 35 cm de anchura y 5 cm de altura, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		78,06
	mt06crl020qa	1,000 m Cornisa simple de piedra Santanyí comercial labrada, de 35 cm de anchura y 5 cm de altura, según UNE	36,00	36,00
	mt09mba010e	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20	3,06
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,35
	mo022	0,650 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	18,58
	mo060	0,650 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	14,96
	%	7,000 % Medios auxiliares	72,95	5,11
ECS050c	m	Suministro y colocación de cornisa pecho de paloma de piedra Porreres labrada, de 45 cm de anchura y 4+22 cm de altura, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		193,68
	mt06crl020gl	1,050 m Cornisa pecho de paloma de piedra Porreres labrada, de 45 cm de anchura y 4+22 cm de altura, según U	120,00	126,00
	mt09mba010e	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20	3,06
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,35
	mo022	1,000 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	28,59
	mo060	1,000 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	181,01	12,67
ECS050d	m	Suministro y colocación de cornisa pecho de paloma recto de piedra Santanyí comercial labrada, de 40 cm de anchura y 4+17 cm de altura, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		216,15
	mt06crl020lg	1,050 m Cornisa pecho de paloma recto de piedra Santanyí comercial labrada, de 40 cm de anchura y 4+17 cm de	140,00	147,00
	mt09mba010e	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20	3,06
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,35
	mo022	1,000 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	28,59
	mo060	1,000 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	202,01	14,14
ECS050e	m	Suministro y colocación de cornisa doble de piedra Galdent labrada, de 40 cm de anchura y 4+8 cm de altura, recibida con mortero de cemento, con aditivo hidrófugo, M-10, y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		128,52
	mt06crl020nf	1,050 m Cornisa doble de piedra Galdent labrada, de 40 cm de anchura y 4+8 cm de altura, según UNE-EN 771-6.	62,00	65,10
	mt09mba010e	0,020 m <sup>3</sup> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m <sup>3</sup> de cem	153,20	3,06
	mt09mcr021a	1,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	0,35
	mo022	1,000 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	28,59
	mo060	1,000 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	120,11	8,41

## Esquinas, pilares y columnas

HRN110	m	Suministro y colocación de forro para esquinero de piedra Petra labrada, de 20x40 cm, colocado a inglete, recibido con mortero de cemento color gris M-5 y cemento cola, para formación de hueco en muro de cantería. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		113,39
	ml06rec030nb	1,000 m Forro para esquinero de piedra Petra labrada, de 20x40 cm, colocado a inglete, según UNE-EN 771-6.	65,20	65,20
	mt09mcr021a	3,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	1,05
	ml09mif010da	0,024 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20	3,60
	mo022	0,700 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	20,01
	mo060	0,700 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	16,11
	%	7,000 % Medios auxiliares	105,97	7,42

HRN110d	m	Suministro y colocación de esquinero macizo de piedra Petra labrada, de 40x20 cm, recibido con mortero de cemento color gris M-5, para formación de hueco en muro de cantería. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		135,26
	mt06rec030aa	1,000 m Esquinero macizo de piedra Petra labrada, de 40x20 cm, según UNE-EN 771-6.	75,00	75,00
	mt09mif010da	0,024 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20	3,60
	mo022	0,915 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	26,16
	mo060	0,941 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	21,65
	%	7,000 % Medios auxiliares	126,41	8,85
HRN110c	m	Suministro y colocación de forro para esquinero de piedra Santanyí comercial labrada, de 20x40 cm, colocado con canto recto, recibido con mortero de cemento color gris, M-5 y cemento cola, para formación de hueco en muro de cantería. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		125,48
	mt06rec030tc	1,000 m Forro para esquinero de piedra Santanyí comercial labrada, de 20x40 cm, colocado con canto recto, según UN	76,50	76,50
	mt09mif010da	0,024 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20	3,60
	mt09mcr021a	3,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	1,05
	mo022	0,700 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	20,01
	mo060	0,700 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	16,11
	%	7,000 % Medios auxiliares	117,27	8,21
HRN110b	m	Suministro y colocación de forro rústico para esquinero de piedra Binissalem labrada, de 20x40 cm, colocado a inglete, recibido con mortero de cemento industrial color gris M-5 y cemento cola, para formación de hueco en muro de cantería. Incluso nivelación y aplomado de piedras, labrado de cantos vistos, asiento y rejuntado.		188,07
	mt06rec030Jb	1,000 m Forro rústico para esquinero de piedra Binissalem labrada, de 20x40 cm, colocado a inglete, según UN	135,00	135,00
	mt09mif010da	0,024 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión)	150,20	3,60
	mt09mcr021a	3,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	1,05
	mo022	0,700 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	20,01
	mo060	0,700 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	16,11
	%	7,000 % Medios auxiliares	175,77	12,30
ECP011	u	Suministro y colocación de forro de pilar (no incluido en partida) con piezas prefabricadas de hormigón imitación marés de Santanyí de 40x40x4 cm, con fuste de sección cuadrada biselada, de 40x40 cm, 220 cm de altura, con base de 45x40 cm y final de 45x40cm, colocadas con mortero M-5 y cemento cola. Incluso nivelación y aplomado, asiento y rejuntado.		633,89
	mt06cpn020b	1,000 u Pilar aplacado con piezas de hormigón prefabricado de 35x40x4 cantos biselados, pieza de inicio y de final	265,40	265,40
	mt09mba010e	0,100 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 y picadís, confeccionado en obra con 350 kg/m³ de cemento	153,20	15,32
	mt09mcr021a	6,000 kg Adhesivo cementoso C1, color gris.	0,35	2,10
	mo022	6,000 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	171,54
	mo060	6,000 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	138,06
	%	7,000 % Medios auxiliares	592,42	41,47
ECP010	u	Suministro y colocación de columna de piedra Petra, con fuste de sección cuadrada, de 35x35 cm, 230 cm de altura, con hueco central para fijación sobre esperas de acero. Incluso nivelación y aplomado, asiento y rejuntado.		692,93
	mt06cpn020a	1,000 u Columna de piedra Petra, con fuste de sección cuadrada, de 35x35 cm, 230 cm de altura, con hueco central	338,00	338,00
	mo022	6,000 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	171,54
	mo060	6,000 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	138,06
	%	7,000 % Medios auxiliares	647,60	45,33
ECP010b	u	Suministro y colocación de columna de piedra Felanitx, con basa, fuste y capitel de sección cuadrada, de 38x38 cm, 230 cm de altura, con hueco central para fijación sobre esperas de acero. Incluso nivelación y aplomado, asiento y rejuntado.		994,67
	mt06cpn020l	1,000 u Columna de piedra Felanitx, con basa, fuste y capitel de sección cuadrada, de 38x38 cm, 230 cm de altura	620,00	620,00
	mo022	6,000 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	171,54
	mo060	6,000 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	138,06
	%	7,000 % Medios auxiliares	929,60	65,07
ECP010c	u	Suministro y colocación de columna de piedra Santanyí comercial, con basa, fuste y capitel de sección cuadrada, de 38x38 cm, 230 cm de altura, con hueco central para fijación sobre esperas de acero. Incluso nivelación y aplomado, asiento y rejuntado.		1.026,77
	mt06cpn020p	1,000 u Columna de piedra Santanyí comercial, con basa, fuste y capitel de sección cuadrada, de 38x38 cm, 230 cm de altura	650,00	650,00
	mo022	6,000 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	28,59	171,54
	mo060	6,000 h Ayudante colocador de piedra natural.	23,01	138,06
	%	7,000 % Medios auxiliares	959,60	67,17

---

---

• AISLAMIENTOS •

---

---



# AISLAMIENTO Y FORMA

Soluciones de aislamiento y forma para la construcción

 **EFIPOR**

Aislamiento térmico-acústico de elevada ecoeficiencia.

 **MOLDECO**

Moldes especiales de cualquier forma y tamaño para la fabricación de piezas prefabricadas de hormigón.

 **REPORES**

Eco-aglomerante reciclado de poliestireno expandido para la producción de morteros ligeros y aislantes.

 **BOVEDECO**

Aligeramientos de estructuras a base de poliestireno expandido reciclado.

 **MOLDU3**

Elementos ornamentales resistentes y ligeros prefabricados a partir de poliestireno expandido.

**PORAXA**

Ctra. Montuiri - Porreres km.4,9 | 07260 Porreres (Illes Balears)  
Tel. +34 971 647 210 | [info@poraxa.com](mailto:info@poraxa.com) | [www.poraxa.com](http://www.poraxa.com)

## Térmicos paredes y techos

NAD010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	14,24	
	mt16ra020bcpc	1,050 m <sup>2</sup> Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	5,78	6,07
	mt16aaa021a	3,000 u Taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, para fijación mecánica de panel	0,09	0,27
	mo054	0,135 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	3,86
	mo101	0,135 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01	3,11
	%	7,000 % Medios auxiliares	13,31	0,93
NAF010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 75 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	22,75	
	mt16ra020dfg	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 75 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	12,98	13,63
	mt16aaa020ea	3,000 u Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de roca, colocados directamente sobre la superficie	0,17	0,51
	mt16aaa030	0,440 m Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35	0,15
	mo054	0,135 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	3,86
	mo101	0,135 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01	3,11
	%	7,000 % Medios auxiliares	21,26	1,49
NAF010i	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel ligero de lana de madera, de 600x2000 mm y 50 mm de espesor, resistencia térmica 0,56 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,09 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos y fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	26,84	
	mt16vki010d	1,050 m <sup>2</sup> Panel ligero de lana de madera, de 600x2000 mm y 50 mm de espesor, formado por virutas de madera aglomeradas	16,68	17,51
	mt16aaa020fc	4,000 u Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de madera, colocados directamente sobre la superficie	0,15	0,60
	mo054	0,135 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	3,86
	mo101	0,135 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01	3,11
	%	7,000 % Medios auxiliares	25,08	1,76
NAF010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 1 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), fijado con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso p/p de cortes, adhesivo de colocación y limpieza.	9,10	
	mt16pel010aca	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto	5,20	5,46
	mt16aaa040	1,000 m <sup>2</sup> Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas, de paneles aislantes en paramento	0,46	0,46
	mo054	0,050 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	1,43
	mo101	0,050 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01	1,15
	%	7,000 % Medios auxiliares	8,50	0,60
NAF010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	13,91	
	mt16pxa010dc	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado	6,46	6,78
	mt16aaa020ig	2,500 u Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie	0,22	0,55
	mo054	0,110 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	3,14
	mo101	0,110 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01	2,53
	%	7,000 % Medios auxiliares	13,00	0,91
NAF010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	15,38	
	mt16pxa010dd	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado	7,76	8,15
	mt16aaa020ig	2,500 u Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie	0,22	0,55
	mo054	0,110 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	3,14
	mo101	0,110 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01	2,53
	%	7,000 % Medios auxiliares	14,37	1,01

NAF010j	<b>m2</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 1 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), fijado con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso p/p de cortes, adhesivo de colocación y limpieza.	18,94
	mt16pel010acb	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral	13,96
	mt16aaa040	1,000 m <sup>2</sup> Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas, de paneles aislantes en parament	0,46
	mo054	0,050 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,050 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	17,70
			1,24
NAF010l	<b>m2</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 1 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), fijado con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso p/p de cortes, adhesivo de colocación y limpieza.	21,35
	mt16pel010acc	1,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral	16,10
	mt16aaa040	1,000 m <sup>2</sup> Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas, de paneles aislantes en parament	0,46
	mo054	0,050 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,050 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	19,95
			1,40
NAF010	<b>m2</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por placa de aglomerado de corcho expandido, de 50 mm de espesor, color negro, resistencia térmica 1,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos y fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	29,07
	mt16acg010dd	1,050 m <sup>2</sup> Placa de aglomerado de corcho expandido, de 50 mm de espesor, color negro, según UNE-EN 13170, resis	20,10
	mt16aaa020lc	3,000 u Fijación mecánica para paneles aislantes de aglomerado de corcho expandido, colocados directamente s	0,13
	mo054	0,110 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,110 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	27,17
			1,90
NAF010k	<b>m2</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por placa de aglomerado de corcho expandido, de 60 mm de espesor, color negro, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos y fijado con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	32,52
	mt16acg010ec	1,050 m <sup>2</sup> Placa de aglomerado de corcho expandido, de 60 mm de espesor, color negro, según UNE-EN 13170, resis	23,20
	mt16aaa041	1,000 m <sup>2</sup> Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas, de placas aislantes en paramento	0,36
	mo054	0,110 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,110 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	30,39
			2,13
NAF020b	<b>m2</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica para revestir, formado por placa de aglomerado de corcho expandido, de 80 mm de espesor, color negro, resistencia térmica 2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos y fijado con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	33,59
	mt16acg010ge	1,050 m <sup>2</sup> Placa de aglomerado de corcho expandido, de 80 mm de espesor, color negro, según UNE-EN 13170, resis	24,15
	mt16aaa041	1,000 m <sup>2</sup> Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas, de placas aislantes en paramento	0,36
	mo054	0,110 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,110 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	31,39
			2,20
NAF010h	<b>m2</b>	Formación de aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, mediante espuma rígida de poliuretano proyectado de 40 mm de espesor mínimo, 35 kg/m <sup>3</sup> de densidad mínima, aplicado directamente sobre el paramento mediante proyección mecánica. Incluso p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza.	16,22
	mt16pop010be	1,000 m <sup>2</sup> Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 35 kg/m <sup>3</sup> , espesor medio mínimo 40	5,21
	mq08mpa030	0,100 h Maquinaria para proyección de productos aislantes.	22,10
	mo030	0,150 h Oficial 1º aplicador de productos aislantes.	28,59
	mo068	0,150 h Ayudante aplicador de productos aislantes.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	15,16
			1,06

NAL030	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento termoacústico de suelos flotantes, formado por panel rígido de poliestireno expandido elastificado, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio), depositado sobre el soporte y unido mediante machihembrado lateral, previa protección del aislamiento con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva.	9,51
mt16pel010aca	1,100 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral	5,20
mt16png010d	1,100 m <sup>2</sup>	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	0,41
mt16aaa030	0,400 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35
mo054	0,050 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,050 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	8,89
			0,62

## Cubiertas

NAQ010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, formado por panel rígido de poliestireno expandido de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,91 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), colocado con taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, sobre superficie soporte existente. Incluso p/p de cortes, fijaciones, y limpieza.	12,72
mt16pel050ca	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a	6,95
mt16aaa025a	2,500 u	Taco de expansión y clavo de polipropileno, de 60 mm, con aro de estanqueidad, para fijación de plac	0,08
mo054	0,085 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,085 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	11,89
			0,83
NAQ010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, formado por panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente, sobre superficie soporte existente. Incluso p/p de cortes, fijaciones, y limpieza.	18,06
mt16pxa020b	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado latera	11,37
mt16aaa020ig	2,500 u	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la s	0,22
mo054	0,085 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,085 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	16,88
			1,18
NAQ010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, formado por espuma rígida de poliuretano con una densidad mínima de 50 kg/m <sup>3</sup> y espesor medio mínimo de 30 mm, fabricada "in situ" y proyectada sobre el forjado de cubierta.	17,51
mt16poc010q	1,050 m <sup>2</sup>	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 50 kg/m <sup>3</sup> , espesor medio mínimo 30	8,20
mq08mpa030	0,101 h	Maquinaria para proyección de productos aislantes.	22,10
mo030	0,107 h	Oficial 1º aplicador de productos aislantes.	28,59
mo068	0,107 h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	16,36
			1,15
NAQ010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, formado por panel de lana mineral natural (LMN) hidrófobo, no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, de alta resistencia a compresión (30 kPa), de 50 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,3 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK), sobre superficie soporte existente. Incluso p/p de cortes, fijaciones, y limpieza.	21,79
ml6lra080ba	1,050 m <sup>2</sup>	Panel de lana mineral natural (LMN) hidrófobo, no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible,	15,21
mo054	0,085 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,085 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	20,36
			1,43

NAQ030	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el interior de cubiertas inclinadas sobre espacio no habitable, formado por fieltro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,9 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,042 W/(mK) y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso cortes y limpieza.	7,96
	mt16ira040a	1,100 m <sup>2</sup> Fielto aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo	4,10
	mt16aaa030	1,000 m Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35
	mo054	0,050 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,050 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,44
			0,52
NAQ030b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el interior de cubiertas inclinadas sobre espacio no habitable, formado por panel rígido de poliestireno expandido de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,91 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), fijado con taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad. Incluso cortes y limpieza.	11,16
	mt16pel050ca	1,100 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a	6,95
	mt16aaa025a	2,500 u Taco de expansión y clavo de polipropileno, de 60 mm, con aro de estanqueidad, para fijación de plac	0,08
	mo054	0,050 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,050 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,43
			0,73

## Fontanería y calefacción

NAA010	<b>m</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	11,88
	mt17coe070cd	1,050 m Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho	5,99
	mt17coe110	0,014 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
	mo054	0,090 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,090 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,10
			0,78
NAA010b	<b>m</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	12,98
	mt17coe070fd	1,050 m Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho	5,99
	mt17coe110	0,026 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
	mo054	0,107 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,107 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	12,13
			0,85
NAA010c	<b>m</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	20,14
	mt17coe070id	1,050 m Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho	11,33
	mt17coe110	0,042 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
	mo054	0,124 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,124 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	18,82
			1,32
NAA010d	<b>m</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	39,53
	mt17coe070ke	1,050 m Coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho	27,79
	mt17coe110	0,064 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
	mo054	0,135 h Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
	mo101	0,135 h Ayudante montador de aislamientos.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	36,94
			2,59

NAA010e	<b>m</b>	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de calefacción, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 77 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	53,13
mt17coe070me	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 77 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho	39,00
mt17coe110	0,091 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
mo054	0,147 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,147 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	49,65
			3,48

## Láminas para el control del vapor

NEL030	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento reforzada con armadura de polipropileno, de 0,4 mm de espesor y 110 g/m <sup>2</sup> , de 0,25 a 25 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1); colocada por el interior del cerramiento vertical de madera. Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	19,60
PCL-10092	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Intello Plus	4,50
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
mt15pdr300c	5,000 u	Grapa de acero galvanizado, de 8 mm de altura: para la fijación de láminas para el control del vapor	0,05
mo054	0,260 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,200 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	19,22
			0,38
NEL030a	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento reforzada con armadura de polipropileno, de 0,4 mm de espesor y 110 g/m <sup>2</sup> , de 0,25 a 25 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1); colocada por el interior del cerramiento vertical de fábrica. Incluso cinta autoadhesiva de doble cara y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	21,85
PCL-10092	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Intello Plus	4,50
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
PLC-10123	2,560 m	Cinta autoadhesiva Proclima Duplex	0,37
mo054	0,280 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,240 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	21,42
			0,43
NEL030b	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento reforzada con armadura de polipropileno, de 0,4 mm de espesor y 110 g/m <sup>2</sup> , de 0,25 a 25 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1); colocada por el interior de la cubierta plana de madera. Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	22,96
PCL-10092	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Intello Plus	4,50
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
mt15pdr300c	5,000 u	Grapa de acero galvanizado, de 8 mm de altura: para la fijación de láminas para el control del vapor	0,05
mo054	0,320 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,240 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	22,08
			0,88
NEL030c	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento reforzada con armadura de polipropileno, de 0,4 mm de espesor y 110 g/m <sup>2</sup> , de 0,25 a 25 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1); colocada por el interior de la cubierta plana convencional. Incluso cinta autoadhesiva de doble cara y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	25,72
PCL-10092	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Intello Plus	4,50
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
PLC-10123	2,560 m	Cinta autoadhesiva Proclima Duplex	0,37
mo054	0,340 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,300 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	24,73
			0,99

NEL030d	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento reforzada con armadura de polipropileno, de 0,4 mm de espesor y 110 g/m <sup>2</sup> , de 0,25 a 25 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1); colocada por el interior de la cubierta inclinada de madera con una pendiente media del faldón de hasta el 30%.	26,56
PCL-10092	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Intello Plus	4,50
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
mt15pdr300c	5,000 u	Grapa de acero galvanizado, de 8 mm de altura: para la fijación de láminas para el control del vapor	0,05
mo054	0,360 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,320 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	6,000 %	Medios auxiliares	25,06
NEL030e	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento reforzada con armadura de polipropileno, de 0,4 mm de espesor y 110 g/m <sup>2</sup> , de 0,25 a 25 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1); colocada por el interior de la cubierta inclinada convencional con una pendiente media del faldón de hasta el 30%.	27,31
PCL-10092	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Intello Plus	4,50
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
PLC-10123	2,560 m	Cinta autoadhesiva Proclima Duplex	0,37
mo054	0,360 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,320 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	6,000 %	Medios auxiliares	25,76
NEL030f	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento reforzada con armadura de polipropileno, de 0,4 mm de espesor y 110 g/m <sup>2</sup> , de 0,25 a 25 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1); colocada por la cara inferior del forjado de madera. Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	22,74
PCL-10092	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Intello Plus	4,50
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
mt15pdr300c	5,000 u	Grapa de acero galvanizado, de 8 mm de altura: para la fijación de láminas para el control del vapor	0,05
mo054	0,320 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,240 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	3,000 %	Medios auxiliares	22,08
NEL030g	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento reforzada con armadura de polipropileno, de 0,4 mm de espesor y 110 g/m <sup>2</sup> , de 0,25 a 25 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1); colocada por la cara inferior del forjado convencional. Incluso cinta autoadhesiva de doble cara y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	25,47
PCL-10092	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Intello Plus	4,50
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
PLC-10123	2,560 m	Cinta autoadhesiva Proclima Duplex	0,37
mo054	0,340 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,300 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	3,000 %	Medios auxiliares	24,73
NEL030h	<b>m<sup>2</sup></b>	Membrana líquida reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento, formada por pasta de dispersión acrílica al agua, de 0,2 a 1,0 mm de espesor y 200 g/m <sup>2</sup> , de 0,6 a 6 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, resistencia a temperatura en seco de -40°C a +90°C; proyectada por el interior o exterior de cerramiento vertical cualquier material. Rendimiento aproximado de 750 g/m <sup>2</sup>	21,45
PCL-1AR01106	0,825 kg	Proclima Aerosan Visconn	13,35
mq06pym010b	0,150 h	Mezcladora-bombeadora para pinturas	9,95
mo038	0,150 h	Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
mo076	0,150 h	Ayudante pintor.	23,01
%	6,000 %	Medios auxiliares	20,24

NEL030i	<b>m<sup>2</sup></b>	Membrana líquida reguladora de vapor y de estanqueidad al aire de alto rendimiento, formada por pasta de dispersión acrílica al agua, de 0,2 a 1,0 mm de espesor y 200 g/m <sup>2</sup> , de 0,6 a 6 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, permeabilidad al aire 0,002 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, resistencia a temperatura en seco de -40°C a +90°C; proyectada por el interior o exterior de cerramiento horizontal de cualquier material.	23,19
		Rendimiento aproximado de 750 g/m <sup>2</sup>	
PCL-1AR01106	0,825 kg	Proclima Aerosan Visconn	13,35
mq06pym010b	0,170 h	Mezcladora-bombeadora para pinturas	9,95
mo038	0,170 h	Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
mo076	0,170 h	Ayudante pintor.	23,01
%	8,000 %	Medios auxiliares	21,47
			1,72
NEL010	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina altamente abierta a la difusión de vapor, impermeable al agua de lluvia, reforzada con armadura de polipropileno, de 0,45 mm de espesor y 150 g/m <sup>2</sup> , de 0,05 de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de la cubierta inclinada de madera con una pendiente media del faldón de hasta el 30%. Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	21,06
PCL-12909	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Solitex Mento 3000 connect	3,45
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
mt15pdr300c	5,000 u	Grapa de acero galvanizado, de 8 mm de altura: para la fijación de láminas para el control del vapor	0,05
mo054	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,240 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	20,25
			0,81
NEL010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina altamente abierta a la difusión de vapor, impermeable al agua de lluvia, reforzada con armadura de polipropileno, de 0,45 mm de espesor y 215 g/m <sup>2</sup> , de 0,05 de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de la cubierta inclinada convencional con una pendiente media del faldón de hasta el 30%. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	22,47
PCL-12910	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Solitex Mento 5000 connect	4,79
PLC-11248	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
mo054	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,240 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	21,61
			0,86
NEL010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina altamente abierta a la difusión de vapor, impermeable al agua de lluvia, reforzada con armadura de polipropileno, de 0,6 mm de espesor y 180 g/m <sup>2</sup> , de 0,05 de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de fachadas de madera ventiladas y cerradas. Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	20,60
PCL-15042	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Solitex Fronta Quattro connect	5,36
PLC-11946	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido EXO	1,68
mt15pdr300c	5,000 u	Grapa de acero galvanizado, de 8 mm de altura: para la fijación de láminas para el control del vapor	0,05
mo054	0,260 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,200 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	20,20
			0,40
NEL010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina altamente abierta a la difusión de vapor, impermeable al agua de lluvia, reforzada con armadura de polipropileno, de 0,6 mm de espesor y 180 g/m <sup>2</sup> , de 0,05 de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de fachadas de fábrica ventiladas y cerradas. Incluso cinta autoadhesiva de doble cara y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	22,85
PCL-15042	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Solitex Fronta Quattro connect	5,36
PLC-11946	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido EXO	1,68
PLC-10123	2,560 m	Cinta autoadhesiva Proclima Duplex	0,37
mo054	0,280 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,240 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	22,40
			0,45

NEL010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina altamente abierta a la difusión de vapor, impermeable al agua de lluvia, reforzada con armadura de polipropileno, de 0,45 mm de espesor y 100 g/m <sup>2</sup> , de 0,05 de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de fachadas de madera cerradas. Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	17,86
PCL-10132	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Soltex Fronta WA	3,02
PLC-11946	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido EXO	1,68
mt15pdr300c	5,000 u	Grapa de acero galvanizado, de 8 mm de altura: para la fijación de láminas para el control del vapor	0,05
mo054	0,260 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,200 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	17,51
NEL010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina altamente abierta a la difusión de vapor, impermeable al agua de lluvia, reforzada con armadura de polipropileno, de 0,6 mm de espesor y 180 g/m <sup>2</sup> , de 0,05 de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de fachadas de fábrica cerradas. Incluso cinta autoadhesiva de doble cara y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	20,50
PCL-10132	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Soltex Fronta WA	3,02
PLC-11946	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido EXO	1,68
PLC-10123	2,560 m	Cinta autoadhesiva Proclima Duplex	0,37
mo054	0,280 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,240 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	19,71
NEL010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina altamente abierta a la difusión de vapor, impermeable al agua de lluvia, reforzada con armadura de polipropileno, de 0,45 mm de espesor y 215 g/m <sup>2</sup> , de 0,05 de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de forjados de madera. Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	23,33
PCL-12910	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Soltex Mento 5000 connect	4,79
PLC-11946	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido EXO	1,68
mt15pdr300c	5,000 u	Grapa de acero galvanizado, de 8 mm de altura: para la fijación de láminas para el control del vapor	0,05
mo054	0,320 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,240 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	22,43
NEL010h	<b>m<sup>2</sup></b>	Lámina altamente abierta a la difusión de vapor, impermeable al agua de lluvia, reforzada con armadura de polipropileno, de 0,45 mm de espesor y 215 g/m <sup>2</sup> , de 0,05 de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de forjados de convencional. Incluso cinta autoadhesiva de doble cara y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	26,08
PCL-12910	1,200 m <sup>2</sup>	Lámina Proclima Soltex Mento 5000 connect	4,79
PLC-11946	1,050 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido EXO	1,68
PLC-10123	2,560 m	Cinta autoadhesiva Proclima Duplex	0,37
mo054	0,340 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
mo101	0,300 h	Ayudante montador de aislamientos.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	25,08

## Sellado de Carpinterías

NEC010a	<b>m</b>	Sellado estanco al aire, no apto para revestir, por el interior, de la junta entre la carpintería exterior y el paramento de madera con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura, con refuerzo en las esquinas mediante solapes o formando pliegues.	11,22
PLC-11248	1,100 m	Cinta autoadhesiva Proclima Tescon Vana	1,68
mo054	0,320 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	11,00

NEC010b	m	Sellado estanco al aire, apto para revestir, por el interior, de la junta entre la carpintería exterior y el paramento de fábrica con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado en dos o tres tiras, de 8 cm de anchura, apta para revestimiento posterior, con refuerzo en las esquinas mediante solapes o formando pliegues.	12,96
PLC-11384	1,100 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido SL	1,68
mo054	0,380 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	12,71
NEC010c	m	Sellado estanco al aire y lluvia, apto para revestir, por el exterior, de la junta entre la carpintería exterior y el paramento de madera con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 8 cm de anchura, con refuerzo en las esquinas mediante solapes o formando pliegues.	13,05
PLC-11946	1,150 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido EXO	1,68
mo054	0,380 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	12,79
NEC010d	m	Sellado estanco al aire y lluvia, apto para revestir, por el exterior, de la junta entre la carpintería exterior y el paramento de fábrica con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 8 cm de anchura, con refuerzo en las esquinas mediante solapes o formando pliegues.	13,64
PLC-11946	1,150 m	Cinta autoadhesiva Proclima Contega Solido EXO	1,68
mo054	0,400 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	13,37

## Sellado de Instalaciones

NEI010	u	Sellado estanco con pieza autoadhesiva, para un cable de 6 a 12 mm de diámetro, de geotextil no tejido de polipropileno y caucho sintético EPDM, de 14,5x14,5 cm, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza.	8,49
PCL-10724	1,000 u	Pasacable Proclima Kaflex mono	3,75
mo054	0,160 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	8,32
NEI010b	u	Sellado estanco con pieza autoadhesiva, para dos cables de 6 a 12 mm de diámetro, de geotextil no tejido de polipropileno y caucho sintético EPDM, de 14,5x14,5 cm, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza.	8,78
PCL-10726	1,000 u	Pasacable Proclima Kaflex duo	3,75
mo054	0,170 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	8,61
NEI010c	u	Sellado estanco con pieza para un máximo de diecisésis cables de 6 a 12 mm de diámetro, de caucho sintético EPDM, de 14x14 cm, con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.	23,37
PCL-10728	1,000 u	Pasacable Proclima Kaflex multi	13,76
mo054	0,320 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	22,91
NEI020	u	Sellado estanco con pieza autoadhesiva, para un tubo de 15 a 30 mm mm de diámetro, de geotextil no tejido de polipropileno y caucho sintético EPDM, de 14,5x14,5 cm, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza.	10,27
PCL-10730	1,000 u	Pasatubos Proclima Roflex 20	4,35
mo054	0,200 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	10,07

NEI020b	u	Sellado estanco con pieza, para un tubo de de 30 a 50 mm de diámetro, de caucho sintético EPDM, de 14x14 cm, con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.	12,21
PCL-14166	1,000 u	Pasatubos Proclima Roflex 30	6,25
mo054	0,200 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	11,97
NEI020c	u	Sellado estanco con pieza, para un tubo de de 50 a 90 mm de diámetro, de caucho sintético EPDM, de 14x14 cm, con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.	12,21
PCL-10732	1,000 u	Pasatubos Proclima Roflex 50	6,25
mo054	0,200 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	11,97
NEI020d	u	Sellado estanco con pieza, para un tubo de de 100 a 120 mm de diámetro, de caucho sintético EPDM, de 20x20 cm, con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.	13,29
PCL-10734	1,000 u	Pasatubos Proclima Roflex 100	7,31
mo054	0,200 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	13,03
NEI020e	u	Sellado estanco con pieza, para un tubo de de 120 a 170 mm de diámetro, de caucho sintético EPDM, de 25x25 cm, con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.	16,88
PCL-10736	1,000 u	Pasatubos Proclima Roflex 150	9,97
mo054	0,230 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	16,55
NEI020f	u	Sellado estanco con pieza, para un tubo de de 170 a 220 mm de diámetro, de caucho sintético EPDM, de 30x30 cm, con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.	19,32
PCL-10738	1,000 u	Pasatubos Proclima Roflex 200	12,08
mo054	0,240 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	18,94
NEI020g	u	Sellado estanco con pieza, para un tubo de de 220 a 270 mm de diámetro, de caucho sintético EPDM, de 45x45 cm, con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.	27,36
PCL-12832	1,000 u	Pasatubos Proclima Roflex 200	19,67
mo054	0,250 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	26,82
NEI020h	u	Sellado estanco con pieza, para un tubo de de 270 a 320 mm de diámetro, de caucho sintético EPDM, de 50x50 cm, con cinta autoadhesiva, de geotextil especial reforzado con malla, con adhesivo SOLID resistente al agua y película de separación de papel siliconado, de 6 cm de anchura. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la pieza. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.	32,50
PCL-12842	1,000 u	Pasatubos Proclima Roflex 300	24,43
mo054	0,260 h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de aislamientos.	28,59
%	2,000 %	Medios auxiliares	31,86

NEI030	<b>u</b>	Sellado estanco de tubo para paso de instalaciones con tapón de elastómero termoplástico, de 16 mm de diámetro exterior y 11 mm de diámetro interior.		2,23
Incluye: Perforación de la pieza. Colocación de la pieza.				
PCL-12945	1,000 u	Tapón Proclima Stoppa 16	1,05	1,05
mo054	0,040 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	1,14
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,19	0,04
NEI030b	<b>u</b>	Sellado estanco de tubo para paso de instalaciones con tapón de elastómero termoplástico, de 20 mm de diámetro exterior y 15 mm de diámetro interior.		2,27
Incluye: Perforación de la pieza. Colocación de la pieza.				
PCL-12947	1,000 u	Tapón Proclima Stoppa 20	1,09	1,09
mo054	0,040 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	1,14
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,23	0,04
NEI030c	<b>u</b>	Sellado estanco de tubo para paso de instalaciones con tapón de elastómero termoplástico, de 25 mm de diámetro exterior y 19,5 mm de diámetro interior.		2,39
Incluye: Perforación de la pieza. Colocación de la pieza.				
PCL-12949	1,000 u	Tapón Proclima Stoppa 25	1,20	1,20
mo054	0,040 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	1,14
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,34	0,05
NEI030d	<b>u</b>	Sellado estanco de tubo para paso de instalaciones con tapón de elastómero termoplástico, de 32 mm de diámetro exterior y 25 mm de diámetro interior.		2,47
Incluye: Perforación de la pieza. Colocación de la pieza.				
PCL-12951	1,000 u	Tapón Proclima Stoppa 32	1,28	1,28
mo054	0,040 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	1,14
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,42	0,05
NEI030e	<b>u</b>	Sellado estanco de tubo para paso de instalaciones con tapón de elastómero termoplástico, de 40 mm de diámetro exterior y 31,5 mm de diámetro interior.		2,56
Incluye: Perforación de la pieza. Colocación de la pieza.				
PCL-12953	1,000 u	Tapón Proclima Stoppa 40	1,37	1,37
mo054	0,040 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	28,59	1,14
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,51	0,05

---

---

• FIRMES Y PAVIMENTOS •

---

---

## Soleras

ANS010f	$m^2$	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	25,48
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.	
		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	
mt10hmf010Lb	0,105 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	151,62
mt16pea020c	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de es	2,45
mq06vib020	0,084 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20
mq06cor020	0,082 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,20
mo112	0,093 h	Peón especializado construcción.	23,81
mo020	0,068 h	Oficial 1º construcción.	28,59
mo113	0,068 h	Peón ordinario construcción.	23,01
mo077	0,034 h	Ayudante construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	23,81
			1,67
ANS010	$m^2$	Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	36,79
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.	
		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	
mt10hmf010Lb	0,158 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	151,62
mt16pea020c	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de es	2,45
mq06vib020	0,086 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20
mq06cor020	0,090 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,20
mo112	0,103 h	Peón especializado construcción.	23,81
mo020	0,103 h	Oficial 1º construcción.	28,59
mo113	0,103 h	Peón ordinario construcción.	23,01
mo077	0,051 h	Ayudante construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	34,38
			2,41
ANS010d	$m^2$	Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	36,37
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.	
		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	
mi07aco020e	2,000 u	Separador homologado para soleras.	0,09
mi07ame010d	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLc	0,105 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02
mt16pea020c	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de es	2,45
			0,12



## Nos gusta hacer buenas obras

Desde el proyecto hasta la ejecución y la entrega  
cuidamos cada detalle para conseguir  
la máxima satisfacción de nuestros clientes.

Hacemos buenas obras desde hace más de 57 años.

**man**  
[obrasman.es](http://obrasman.es)  
DESDE 1966

mq06vib020	0,084 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20	0,44
mq06cor020	0,082 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,20	0,84
mq06bhe010	0,004 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	169,73	0,68
mo112	0,093 h	Peón especializado construcción.	23,81	2,21
mo020	0,086 h	Oficial 1º construcción.	28,59	2,46
mo113	0,086 h	Peón ordinario construcción.	23,01	1,98
mo077	0,043 h	Ayudante construcción.	23,01	0,99
%	7,000 %	Medios auxiliares	33,99	2,38

ANS010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	48,57
---------	----------------------	---	-------

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

mt07aco020e	2,000 u	Separador homologado para soleras.	0,09	0,18
mt07ame010d	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	7,08
mt10haf010ctLc	0,158 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	25,60
mt16pea020c	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de es	2,45	0,12
mq06vib020	0,086 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20	0,45
mq06cor020	0,090 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,20	0,92
mq06bhe010	0,006 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	169,73	1,02
mo112	0,103 h	Peón especializado construcción.	23,81	2,45
mo020	0,120 h	Oficial 1º construcción.	28,59	3,43
mo113	0,120 h	Peón ordinario construcción.	23,01	2,76
mo077	0,060 h	Ayudante construcción.	23,01	1,38
%	7,000 %	Medios auxiliares	45,39	3,18

ANS010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	60,70
---------	----------------------	---	-------

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

mt07aco020e	2,000 u	Separador homologado para soleras.	0,09	0,18
mt07ame010d	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90	7,08
mt10haf010ctLc	0,210 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	162,02	34,02
mt16pea020c	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de es	2,45	0,12
mq06vib020	0,088 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20	0,46
mq06cor020	0,102 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,20	1,04
mq06bhe010	0,008 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	169,73	1,36
mo112	0,116 h	Peón especializado construcción.	23,81	2,76
mo020	0,154 h	Oficial 1º construcción.	28,59	4,40
mo113	0,154 h	Peón ordinario construcción.	23,01	3,54
mo077	0,077 h	Ayudante construcción.	23,01	1,77
%	7,000 %	Medios auxiliares	56,73	3,97

UXC010	<b>m<sup>2</sup></b>	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	38,66
		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
mt10hmf010Lb	0,105 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	151,62
mt09wnc011ca	4,500 kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, árido	0,85
mt09wnc020f	0,200 kg	Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto	3,50
mt09wnc030a	0,250 kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, comp	4,80
mq06vib020	0,016 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20
mq08lch040	0,150 h	Hidrolimpiadora a presión.	5,50
mo041	0,208 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,331 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	36,13
			2,53
UXC010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	47,10
		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
mt07aco020j	2,000 u	Separador homologado para pavimentos continuos.	0,08
mt07ame010d	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
mt10haf010ctLe	0,105 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67
mt09wnc011ca	4,500 kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, árido	0,85
mt09wnc020f	0,200 kg	Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto	3,50
mt09wnc030a	0,250 kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, comp	4,80
mq06vib020	0,016 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20
mq08lch040	0,150 h	Hidrolimpiadora a presión.	5,50
mo041	0,220 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,344 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	44,02
			3,08

UXC010c	<b>m²</b>	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	57,16
		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt07aco020j	2,000 u Separador homologado para pavimentos continuos.	0,08
	mt07ame010d	1,200 m² Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
	mt10haf010ctLe	0,158 m³ Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67
	mi09wnc011ca	4,500 kg Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, árido	0,85
	mi09wnc020f	0,200 kg Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto	3,50
	mi09wnc030a	0,250 kg Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, comp	4,80
	mq06vib020	0,024 h Regla vibrante de 3 m.	5,20
	mq08lch040	0,150 h Hidrolimpiadora a presión.	5,50
	mo041	0,244 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,372 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	53,42
UXC100	<b>m</b>	Formación de junta de retracción de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad (nunca inferior a 1/3 del espesor del pavimento), realizada mediante aserrado del hormigón endurecido, con sierra de disco, según esquema en planta de disposición de juntas, previsto en el proyecto. Incluso p/p de limpieza de la junta.	5,83
	mq06cor020	0,151 h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,20
	mo087	0,170 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,45
UXC110	<b>m</b>	Formación de junta de dilatación de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad con lámina de espuma de polietileno, en el encuentro del pavimento continuo de hormigón con los paramentos que delimitan su perímetro y con todos aquellos elementos constructivos integrados en su superficie, tales como pilares, sumideros, pozos de registro y muros. Incluso p/p de corte de las láminas.	3,89
	mt16pnc021b	0,100 m² Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 10 mm de espesor; proporcionando una reducción d	4,10
	mo041	0,113 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	3,64
UXC130	<b>m</b>	Formación de sellado de junta en pavimento continuo de hormigón, de 10 mm de anchura y 20 mm de profundidad, de la sección ampliada o cajeada, mediante la colocación como obturador de fondo de un cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro, posterior aplicación con brocha de imprimación incolora a base de poliuretano en los bordes de la junta y relleno final con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color gris, como material de sellado. Incluso limpieza y preparación del interior de la junta.	9,24
	mt27wav020b	2,000 m Cinta adhesiva de pintor.	0,23
	mt15bas010c	1,050 m Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 15 mm de diámetro, para e	0,10
	mt15bas020a	0,010 l Imprimación incolora a base de poliuretano, para mejorar la cohesión de los bordes de la junta a sel	22,20
	mt15bas030a	0,167 u Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color gris, de 600 ml, tipo	6,95
	mo041	0,234 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	8,64
UXC140	<b>m</b>	Suministro y colocación a presión de perfil preformado para sellado de juntas de entre 8 y 17 mm de anchura, formado por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%, para su uso en pavimentos continuos de hormigón. Incluso p/p de cortes, limpieza y preparación del interior de la junta, introducción a presión del perfil en el interior de la junta y colocación en su posición definitiva mediante golpeo con maza de goma.	5,52
	mt18sse040a	1,050 u Perfil preformado para sellado de juntas de entre 8 y 17 mm de anchura, formado por dos perfiles de	1,84
	mo041	0,113 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,16

## Adoquinados y bordillos

UXA020c	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 <= CBR < 10). Incluso roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.	63,73
mt01zah010a	0,230 t	Zahorra natural caliza.	12,20
mt01arp021c	0,055 m <sup>3</sup>	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá	31,10
mt01arp020	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales	0,55
mt18aph011a	52,500 u	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris	0,59
mq01mot010b	0,007 h	Motoniveladora de 154 kW.	78,25
mq02rov010i	0,012 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm	62,20
mq02rod010a	0,302 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	5,20
mo041	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,400 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	59,56
UXA030	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines de granito Blanco Berrocal, de 8x8x5 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 <= CBR < 10). Incluso roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.	89,59
mt01zah010a	0,230 t	Zahorra natural caliza.	12,20
mt01arp021c	0,055 m <sup>3</sup>	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá	31,10
mt18apn010aa	1,050 m <sup>2</sup>	Adoquín de granito Blanco Berrocal, 8x8x5 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en la	52,53
mt01arp020	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales	0,55
mq01mot010a	0,007 h	Motoniveladora de 141 kW.	76,62
mq02rov010i	0,012 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm	62,20
mq02rod010a	0,302 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	5,20
mo041	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,400 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	83,73
UXB020	<b>m</b>	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.	37,70
mt18jbg010aa	2,100 u	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática	2,50
mt10hmf011Bc	0,082 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	149,10
mt09mif010ca	0,008 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
mo041	0,320 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,320 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	35,23

UXB025	m	Suministro y colocación de bordillo recto de granito, formado por piezas de 14x20 cm de sección, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza.	167,28		
	mt18jbp025a	1,000 m	Bordillo recto de granito, formado por piezas de 14x20 cm de sección, aristas matadas de 3 mm, caras	126,50	126,50
	mt10hmf011Bc	0,080 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	149,10	11,93
	mt09mif010ca	0,009 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	1,40
	mo041	0,320 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59	9,15
	mo087	0,320 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	7,36
	%	7,000 %	Medios auxiliares	156,34	10,94
UXB030	m	Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.	76,74		
	mt11cun120a	2,100 u	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm.	3,96	8,32
	mt10hmf011Bc	0,200 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	149,10	29,82
	mt09mif010ca	0,021 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	3,26
	mq06vib020	0,090 h	Regla vibrante de 3 m.	5,20	0,47
	mo041	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59	11,44
	mo087	0,800 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	18,41
	%	7,000 %	Medios auxiliares	71,72	5,02

## Pavimentos asfálticos

UFF010	m <sup>2</sup>	Formación de firme flexible para tráfico pesado T0 sobre explanada E3, compuesto por: capa de 25 cm de espesor de suelocemento formada por la mezcla en central de material granular para la fabricación de SC40, adecuado para tráfico T0 con cemento CEM II / A-V 32,5 N; riego de curado mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; mezcla bituminosa en caliente: riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa base de 12 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 32 base S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T0 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B40/50; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa intermedia de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T0 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B40/50; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 3 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, según UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Ángeles <=15, adecuado para tráfico T00 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico modificado con polímeros BM-3c.	34,33		
	mt01arp100c	0,553 t	Material granular para la fabricación de SC40, adecuado para tráfico T0, según PG-3. Según UNE-EN 13	2,50	1,38
	ml08cel020c	0,017 t	Cemento CEM II / A-V 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	152,20	2,59
	mt14ebc010a	3,800 kg	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según PG-3.	0,40	1,52
	ml01arp120acca	0,253 t	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 32 base S, según UNE-EN 13	10,25	2,59
	ml01arp060a	0,011 t	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	47,15	0,52
	mt14ebc020ea...	0,010 t	Betún asfáltico B40/50, según PG-3.	336,65	3,37
	ml01arp120bche	0,104 t	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 131	10,64	1,11
	ml01arp060b	0,005 t	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	47,15	0,24
	mt14ebc020fb...	0,005 t	Betún asfáltico B40/50, según PG-3.	340,10	1,70
	ml01arp120cc...	0,061 t	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, según UNE-EN 13108-	11,67	0,71
	ml01arp060c	0,004 t	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	47,50	0,19
	mt14ebc020gj...	0,003 t	Betún asfáltico modificado con polímeros BM-3c, según PG-3.	477,41	1,43
	mq10csc010	0,006 h	Central discontinua para tratamiento de materiales con cemento, de 160 t/h.	88,40	0,53
	mq04kt010	8,612 t-km	Transporte de áridos.	0,12	1,03
	mq04cab010d	0,017 h	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	65,00	1,11
	mq01mot010b	0,006 h	Motoniveladora de 154 kW.	78,25	0,47
	mq02cia020j	0,012 h	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00	0,72
	mq02rov010i	0,006 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 c	62,20	0,37
	mq01pan010a	0,017 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	54,25	0,92
	mq02cia020f	0,010 h	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	50,00	0,50
	mq11bar010	0,006 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	14,40	0,09
	mq10mbc010	0,011 h	Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa en caliente, de 200 t/h.	321,20	3,53

mq04tkt020	6,889 t-km Transporte de aglomerado.	0,12	0,83
mq04deq010	1,007 u Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa en caliente.	1,25	1,26
mq11ext030	0,011 h Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	90,00	0,99
mq02rot030b	0,011 h Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	40,93	0,45
mq11com010	0,011 h Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,00	0,72
mo041	0,019 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	0,54
mo087	0,029 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01	0,67
%	7,000 % Medios auxiliares	32,08	2,25
UFF010b m <sup>2</sup>	Formación de firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por: capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <30, adecuada para tráfico T2; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa base de 15 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 32 base S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=30, adecuado para tráfico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa intermedia de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B40/50; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 3 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, según UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.	45,71	
mt01zah020s	0,880 t Zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <30, adecuada para tráfico T2, según PG-3.	9,20	8,10
mt14ebc010g	1,000 kg Emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico, según PG-3.	0,52	0,52
mt01arp120anfa	0,316 t Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 32 base S, según UNE-EN 13	8,90	2,81
mt01arp060a	0,014 t Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	47,15	0,66
mt14ebc020m...	0,012 t Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	336,34	4,04
mt14ebc010a	2,000 kg Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según PG-3.	0,40	0,80
mt01arp120bnje	0,208 t Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 131	10,65	2,22
mt01arp060b	0,011 t Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	47,15	0,52
mt14ebc020nb...	0,009 t Betún asfáltico B40/50, según PG-3.	336,34	3,03
mt01arp120cnrm	0,061 t Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, según UNE-EN 13108-	10,15	0,62
mt01arp060c	0,004 t Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	47,50	0,19
mt14ebc020oj...	0,003 t Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	336,34	1,01
mq04tkt010	13,296 t-km Transporte de áridos.	0,12	1,60
mq04cab010d	0,025 h Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	65,00	1,63
mq01mot010b	0,009 h Motoniveladora de 154 kW.	78,25	0,70
mq02cia020j	0,008 h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00	0,48
mq02rov010i	0,009 h Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 c	62,20	0,56
mq01pan010a	0,016 h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	54,25	0,87
mq02cia020f	0,006 h Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	50,00	0,30
mq11bar010	0,006 h Barredora remolcada con motor auxiliar.	14,40	0,09
mq10mbc010	0,016 h Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa en caliente, de 200 t/h.	321,20	5,14
mq04tkt020	9,645 t-km Transporte de aglomerado.	0,12	1,16
mq04deq010	1,007 u Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa en caliente.	1,25	1,26
mq11ext030	0,016 h Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	90,00	1,44
mq02rot030b	0,016 h Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	40,93	0,65
mq11com010	0,016 h Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,00	1,04
mo041	0,020 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	0,57
mo087	0,031 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01	0,71
%	7,000 % Medios auxiliares	42,72	2,99
UXF010b m <sup>2</sup>	Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	13,08	
mt47aag020aa	0,184 t Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con	61,53	11,32
mq11ext030	0,002 h Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	90,00	0,18
mq02ron010a	0,002 h Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	18,50	0,04
mq11com010	0,002 h Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,00	0,13
mo041	0,004 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	0,11
mo087	0,019 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01	0,44
%	7,000 % Medios auxiliares	12,22	0,86

UXF020	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	10,24
	mt47aag030aa	0,184 t Mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa	47,12 8,67
	mq11ext030	0,002 h Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	90,00 0,18
	mq02ron010a	0,002 h Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	18,50 0,04
	mq11com010	0,002 h Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,00 0,13
	mo041	0,004 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 0,11
	mo087	0,019 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 0,44
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,57 0,67
UXF030	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	12,65
	mt47aag010aa	0,184 t Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico de pe	59,34 10,92
	mq11ext030	0,002 h Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	90,00 0,18
	mq02ron010a	0,002 h Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	18,50 0,04
	mq11com010	0,002 h Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,00 0,13
	mo041	0,004 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 0,11
	mo087	0,019 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 0,44
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,82 0,83
UXF040	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de acabado para pavimento de mezcla bituminosa, aplicada en dos manos mediante rastras de banda de goma, realizada con lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica, con un rendimiento de 3 kg/m <sup>2</sup> cada mano. Sin incluir la preparación del soporte.	11,89
	mt47aag040a	6,000 kg Lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados c	0,88 5,28
	mo041	0,113 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 3,23
	mo087	0,113 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 2,60
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,11 0,78

## Pistas deportivas

UMR030	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de pavimento absorbedor de impactos, en áreas de juegos infantiles, de baldosas de caucho reciclado SBR, con el borde machihembrado, color negro, de 500x500x30 mm, engarzadas entre sí, a modo de puzzle y recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).	48,71
	mt47adc110a	0,800 kg Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,37 4,30
	mt47adc411ba	1,040 m <sup>2</sup> Baldosa de caucho reciclado SBR, con el borde machihembrado, color negro, de 500x500x30 mm, con aglo	33,83 35,18
	mo041	0,117 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 3,35
	mo087	0,117 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 2,69
	%	7,000 % Medios auxiliares	45,52 3,19
UDB010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro e instalación de pavimento de césped sintético, formado por césped sintético, compuesto de mechones rectos prefibrilados de 5/16" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 8800 decitex, 65 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno drenante, con termofijado y sellado con caucho SBR, de 15 mm de altura de pelo, 17 mm de altura total de moqueta, 1665 g/m <sup>2</sup> y 20160 mechones/m <sup>2</sup> ; para pista de tenis. Incluso lastrado a base de 21 kg/m <sup>2</sup> de áridos silíceos de granulometría 0,4-0,8 mm, marcación de líneas y p/p de banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Totalmente instalado sobre superficie base no incluida en este precio.	54,14
	mt47adc040a	1,000 m <sup>2</sup> Césped sintético, compuesto de mechones rectos prefibrilados de 5/16" de fibra 100% polipropileno re	32,23 32,23
	mt47adc110a	0,039 kg Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,37 0,21
	mt47adc100a	0,387 m Banda de geotextil.	1,07 0,41
	mt47adc050a	21,000 kg Áridos silíceos de granulometría 0,4-0,8 mm.	0,36 7,56
	mq07cel010	0,008 h Carretilla elevadora diesel de doble tracción de 8 t.	35,00 0,28
	mo041	0,192 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 5,49
	mo087	0,192 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 4,42
	%	7,000 % Medios auxiliares	50,60 3,54

UDB020	<b>m<sup>2</sup></b>	Instalación de base elástica geodrenante compuesta de geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, formada por dos láminas geotextiles de filtración y alma drenante de monofilamentos de polipropileno extruido de alta resistencia, colocada sobre lámina impermeabilizante de polietileno, con solapes laterales de 20 cm, dispuesta directamente sobre el terreno de arena fina compactada (no incluido en este precio), que actúa como barrera antihumedad y capa desolidarizante. Incluso p/p de solapes, uniones, fijaciones, entregas al sistema de recogida de aguas y limpieza final.	20,60
	mt15rev060a	1,050 m <sup>2</sup> Lámina impermeabilizante de polietileno, con solapes laterales de 20 cm.	1,24
	mt15rev030a	1,050 m <sup>2</sup> Geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, formada por dos láminas geotextiles de filtración y al	16,26
	mo041	0,017 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,017 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	19,25
UDB030	<b>m</b>	Formación de banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, provista de fibra para la adhesión en ambas caras, de 0,50 mm de espesor y 30 cm de ancho, dispuesta sobre base elástica drenante (no incluida en este precio). Incluso p/p de fijaciones, uniones y limpieza final.	4,47
	mt15rev070a	1,010 m Banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil m	1,63
	ml47adc110a	0,250 kg Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,37
	mo041	0,023 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,023 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,18
UDH010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia; capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 1 kg/m <sup>2</sup> , con acabado fratasado mecánico; capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color rojo. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado del hormigón; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	65,24
	mt10hmf010Lm	0,105 m <sup>3</sup> Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	141,75
	mt09wnc070a	0,200 kg Imprimación tapaporos y puente de adherencia para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia d	9,28
	mt47adh020	1,000 m <sup>2</sup> Revestimiento continuo constituido por aglomerado de cuarzo, cemento y colorante, de 3 a 4 mm de esp	6,52
	ml27pdj010f	0,356 l Pintura plástica, acabado satinado, a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, color ro	14,12
	mt47adh022	0,180 m Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.	0,42
	mt15bas030a	0,600 u Cartucho de masilla elástómera monocomponente a base de poliuretano, de color gris, de 600 ml, tipo	6,95
	mq04dua020b	0,019 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mq06vib020	0,016 h Regla vibrante de 3 m.	5,20
	mq06fra010	0,557 h Fratasadora mecánica de hormigón.	6,20
	mq06cor020	0,100 h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,20
	mo041	0,237 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,350 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	mo038	0,169 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	mo076	0,169 h Ayudante pintor.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	60,97
UDR010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de revestimiento continuo sintético, formado por la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con una mezcla de mortero acrílico, para regularización de superficies y áridos silíceos seleccionados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m <sup>2</sup> de ligante puro y 0,5 kg/m <sup>2</sup> de árido), tres capas de mortero acrílico (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m <sup>2</sup> por capa) y capa de sellado con pintura monocomponente a base de resinas acrílicas (rendimiento aproximado de 0,2 kg/m <sup>2</sup> ), para pista de tenis, sobre pavimento de aglomerado asfáltico no incluido en este precio.	41,75
	mt47adc060a	0,300 kg Mortero acrílico, para regularización de superficies.	6,54
	mt47adc050b	0,500 kg Áridos silíceos de granulometría 0,2-0,4 mm.	0,36
	ml08aaa010a	0,680 m <sup>3</sup> Agua.	1,40
	mt47adc080a	1,200 kg Mortero acrílico.	7,25
	mt47adc250a	0,200 kg Pintura monocomponente a base de resinas acrílicas.	11,52
	mo041	0,395 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,593 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	39,02

UDE010	u	Suministro y colocación de equipamiento deportivo para pista de tenis, formado por red de nylon reforzado, postes de apoyo y accesorios reglamentarios, según normativa federativa. Incluso anclajes de suelo para postes de tubo de aluminio de 93 mm de diámetro y 420 mm de longitud, con tapa, recibidos en dado de hormigón HM-20/B/20/l de 50x50x40 cm. Totalmente montado.	1.435,87
	mt10hmf010Mm	0,300 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49 45,75
	mt47ede011a	2,000 u Vaina de aluminio para anclaje en suelo de poste de tenis, en tubo de 93 mm de diámetro y 420 mm de	48,38 96,76
	mt47ede010a	1,000 u Equipamiento deportivo para pista de tenis, compuesto de red de nylon reforzado, postes de apoyo y a	967,63 967,63
	mo041	4,492 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 128,43
	mo087	4,492 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 103,36
	%	7,000 % Medios auxiliares	1.341,93 93,94
UDR020	u	Marcado y señalización de pista de tenis, sobre pavimento de resinas sintéticas, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, mediante aplicación de pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m <sup>3</sup> , viscosidad > 20 poises, según normas federativas.	536,43
	mt47adc130	10,000 kg Pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m <sup>3</sup> , viscosidad > 20 poises.	12,55 125,50
	mt47mpi030	20,000 u Rollo de cinta adhesiva.	2,76 55,20
	mo038	6,214 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59 177,66
	mo076	6,214 h Ayudante pintor.	23,01 142,98
	%	7,000 % Medios auxiliares	501,34 35,09

---

---

• OBRAS VARIAS Y ALBAÑILERIA •

---

---

## Recibo de marcos y persianas

HEC020	u	Colocación y fijación de precero de madera, mediante recibido al paramento de fábrica de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería de hasta 3 m <sup>2</sup> de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado.	69,00
	mt09mif010ia	0,019 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mo020	1,200 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,200 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	64,49
			4,51
HEC020b	u	Colocación y fijación de precero de madera de pino, posterior a la ejecución del tabique y sin el pavimento colocado, mediante recibido al paramento de fábrica de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería de entre 3 y 5 m <sup>2</sup> de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado.	100,09
	mt09mif010ia	0,024 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mo020	1,750 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,750 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	93,54
			6,55
HEC020c	u	Colocación y fijación de precero de madera de pino, posterior a la ejecución del tabique y sin el pavimento colocado, mediante recibido al paramento de fábrica de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería de más de 5 m <sup>2</sup> de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado.	114,48
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup> Agua.	1,40
	mt09mif010ia	0,028 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mo020	2,000 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	2,000 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	106,99
			7,49
HEC010	u	Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de hasta 3 m <sup>2</sup> de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado.	58,27
	mt09mif010ka	0,019 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (	150,30
	mo020	1,000 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,000 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	54,46
			3,81
HEC010b	u	Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 3 y 5 m <sup>2</sup> de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado.	116,53
	mt09mif010ka	0,038 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (	150,30
	mo020	2,000 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	2,000 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	108,91
			7,62
HEC010c	u	Colocación y fijación de premarco de aluminio o de acero galvanizado, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de más de 5 m <sup>2</sup> de superficie. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelación y aplomado.	147,05
	mt09mif010ka	0,056 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (	150,30
	mo020	2,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	2,500 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	137,43
			9,62
HED020	u	Colocación y fijación de persiana mallorquina, de hasta 3 m <sup>2</sup> de superficie, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, apuntalamiento, nivelación y aplomado.	77,59
	mt09mif010ia	0,002 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mo020	1,400 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,400 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	72,51
			5,08

HED020b	<b>u</b>	Colocación y fijación de persiana mallorquina, de entre 3 y 5 m <sup>2</sup> de superficie, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, apuntalamiento, nivelación y aplomado.	121,76
	mt09mif010ia	0,002 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mo020	2,200 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	2,200 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	113,79
D1401.0070m		Recibido de capialzados para persianas arrollables. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para empotramiento, apuntalamiento, nivelación y aplomado.	85,43
	B0001.0060	1,500 h Peón especializado	23,81
	A0101.0030	0,006 m <sup>3</sup> pasta de yeso comun	204,74
	B0001.0030	1,500 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59
	%1100	7,000 % Medios auxiliares	79,84

## Rozas

HY0010	<b>m</b>	Apertura de rozas en fábrica de bloque hueco de hormigón, sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	7,80
	mo113	0,317 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,29
HY0010b	<b>m</b>	Apertura de rozas en fábrica de bloque de termoarcilla, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo y carga de escombros sobre camión o contenedor.	7,66
	mo113	0,311 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,16
HY0010e	<b>m</b>	Apertura de rozas en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo y carga de escombros sobre camión o contenedor.	5,02
	mo113	0,204 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,69
HY0010d	<b>m</b>	Apertura de rozas en fábrica de ladrillo perforado, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo y carga de escombros sobre camión o contenedor.	8,35
	mo113	0,339 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,80

## Sanitarios

HEA010	<b>u</b>	Recibido de plato de ducha de cualquier medida, mediante formación de meseta de elevación con ladrillo cerámico hueco sencillo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de replanteo, apertura de rozas para entregas en paramento vertical, retacado con arena para su asentamiento, limpieza, protección frente a golpes y caída de cascotes con tablero aglomerado de madera y eliminación del material sobrante.	60,98
	mt04lgb010b	8,000 u Ladrillo cerámico hueco sencillo Tabiquerío H4, para revestir, 24x13x4 cm, según UNE-EN 771-1.	0,48
	mt09mif010ca	0,010 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	1,000 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,000 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	56,99
HEA020	<b>u</b>	Recibido de bañera y formación de faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de replanteo y nivelación, apertura de rozas para entregas en paramento vertical, retacado con arena para su asentamiento, limpieza, protección frente a golpes y caída de cascotes con tablero aglomerado de madera y eliminación del material sobrante.	101,55
	mt04lgb010b	30,000 u Ladrillo cerámico hueco sencillo Tabiquerío H4, para revestir, 24x13x4 cm, según UNE-EN 771-1.	0,48
	mt09mif010ca	0,020 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mo020	1,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,500 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	94,91

## Ayudas a industriales

HYA010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	2,50
	mt09pye010b	0,001 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
	mt09mif010ia	0,002 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mq05per010	0,005 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
	mo020	0,020 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,052 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	2,34
			0,16
HYA010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: tuberías de distribución de agua, y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	4,60
	mt09pye010b	0,001 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
	mt09mif010ia	0,002 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mq05per010	0,005 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
	mo020	0,050 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,100 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,30
			0,30
HYA010i	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	2,40
	mt09pye010b	0,001 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
	mt09mif010ia	0,002 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mq05per010	0,005 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
	mo020	0,019 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,049 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	2,24
			0,16
HYA010k	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	8,35
	mt09pye010b	0,001 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
	mt09mif010ia	0,003 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mq05per010	0,005 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
	mo020	0,095 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,190 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,80
			0,55

HYA010m	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería y saneamiento formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	7,00
	mt09pye010b	0,001 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
	mt09mif010ia	0,002 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mq05per010	0,005 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
	mo020	0,080 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,160 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,54
PYA010	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: tuberías de distribución de agua, y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio unifamiliar. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	5,00
	mt09pye010b	0,001 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
	mt09mif010ia	0,002 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mq05per010	0,005 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
	mo020	0,055 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,110 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,67
HYA010h	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de vivienda unifamiliar. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	2,50
	mt09pye010b	0,001 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
	mt09mif010ia	0,002 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mq05per010	0,005 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
	mo020	0,020 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,052 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	2,34
HYA010j	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja de protección y medida, línea general de alimentación, derivaciones individuales y red de distribución interior, en edificio de vivienda unifamiliar. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	9,53
	mt09pye010b	0,001 m <sup>3</sup> Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
	mt09mif010ia	0,003 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
	mq05per010	0,005 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
	mo020	0,110 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,220 h Peón ordinario construcción.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	8,91
			0,62

HYA010I	<b>m<sup>2</sup></b>	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería y saneamiento formada por: acometida, tubo de alimentación, contador individual, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de vivienda unifamiliar. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	7,15
mi09pye010b	0,001 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	180,20
mi09mif010ia	0,003 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
mo020	0,080 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,160 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	6,68
HYA010p	<b>u</b>	Ayudas de cualquier trabajo de albañilería necesarias para la correcta ejecución de la instalación de ascensor formada por: equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en paramentos, forjados y losas, recibido de puertas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados y sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.	914,12
B1102.0060	160,000 u	Ladrillo H16 14x19x24	0,78
mi09mif010ia	0,650 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (r	135,00
mq05per010	0,010 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	24,94
mo020	16,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	8,000 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	854,32

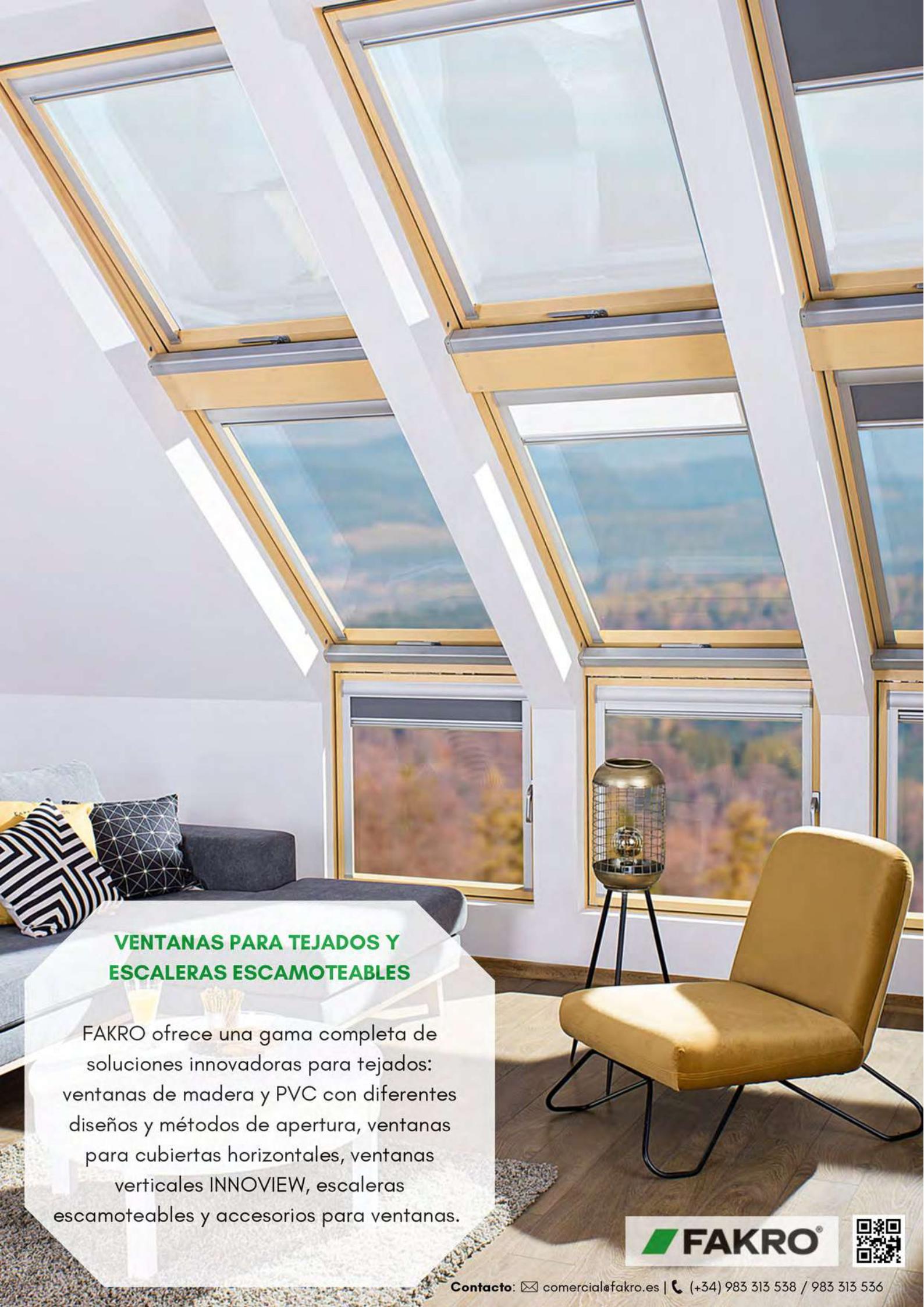
---

---

• CARPINTERIA DE MADERA •

---

---



## VENTANAS PARA TEJADOS Y ESCALERAS ESCAMOTEABLES

FAKRO ofrece una gama completa de soluciones innovadoras para tejados: ventanas de madera y PVC con diferentes diseños y métodos de apertura, ventanas para cubiertas horizontales, ventanas verticales INNOVIEW, escaleras escamoteables y accesorios para ventanas.

**FAKRO®**



## Ventanas fijas

LCM015	u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de pino, para fijo de 600x600 mm, marco de 68x78 mm de sección, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de madera.	408,39	
<i>Incluso alojamiento, calzado y fijación del marco en el premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.</i>				
mt22rom100aaa	1,000 u	Premarco de aluminio para carpintería de madera de 600x600 mm, Según UNE-EN 14351-1.	47,85	47,85
mt22rom095u...	1,000 u	Fijo de madera de pino, dimensiones 600x600 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, c	308,83	308,83
mt23xpm015a	6,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	1,56
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24	1,22
mt22www020	2,460 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07	2,63
mt22www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20	0,62
mo017	0,480 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	16,25
mo058	0,480 27.	Ayudante carpintero.	28,59	13,72
%	4,000 %	Medios auxiliares	392,68	15,71
LCM015j	u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de pino, para fijo de 600x800 mm, marco de 68x78 mm de sección, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de madera.	428,89	
<i>Incluso alojamiento, calzado y fijación del marco en el premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua.</i>				
<i>Totalmente montada y probada.</i>				
mt22rom100aab	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 600x800 mm, Según UNE-EN 14351-1.	42,62	42,62
mt22rom095u...	1,000 u	Fijo de madera de pino, dimensiones 600x800 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, c	326,84	326,84
mt23xpm015a	6,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	1,56
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24	1,22
mt22www020	2,860 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07	3,06
mt22www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20	0,62
mo017	0,584 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	19,77
mo058	0,584 27.	Ayudante carpintero.	28,59	16,70
%	4,000 %	Medios auxiliares	412,39	16,50

LCM015b	u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de pino, para fijo de 1200x1200 mm, marco de 68x78 mm de sección, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de madera.	590,39
		Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento, calzado y fijación del marco en el premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua.	
		Totalmente montada y probada.	
mt2rom100add	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 1200x1200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	47,78
mt2rom095u...	1,000 u	Fijo de madera de pino, dimensiones 1200x1200 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido,	459,57
mt23xpm015a	8,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24
mt2www020	4,920 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07
mt2www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20
mo017	0,819 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	0,819 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	567,68
			22,71
LCM015a	u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 600x600 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de aluminio. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.	479,65
mt2rom100aaa	1,000 u	Premarco de aluminio para carpintería de madera de 600x600 mm, Según UNE-EN 14351-1.	47,85
mt2rom095vd...	1,000 u	Fijo de madera de iroko, dimensiones 600x600 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido,	375,72
mt23xpm015a	6,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24
mt2www020	2,460 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07
mt2www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20
mo017	0,506 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	0,506 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	461,20
			18,45

LCM015b1 u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1200x800 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de aluminio. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.	607,32
mt22rom100adb	1,000 u Premarco de aluminio para carpintería de madera de 1200x800 mm, Según UNE-EN 14351-1.	50,97
mt22rom095vd...	1,000 u Fijo de madera de iroko, dimensiones 1200x800 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido,	473,15
mt23xpm015a	6,000 u Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26
mt13blw110a	0,100 u Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24
mt22www020	4,120 m Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07
mt22www010b	0,100 u Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20
mo017	0,833 h Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	0,833 27. Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	583,96
		23,36
LCM015c1 u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1200x1200 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de aluminio. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.	696,74
mt22rom100add	1,000 u Premarco de madera para carpintería de madera de 1200x1200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	47,78
mt22rom095vd...	1,000 u Fijo de madera de iroko, dimensiones 1200x1200 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido	559,09
mt23xpm015a	8,000 u Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26
mt13blw110a	0,100 u Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24
mt22www020	4,920 m Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07
mt22www010b	0,100 u Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20
mo017	0,863 h Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	0,863 27. Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	669,94
		26,80

## Ventanas practicables

- LCM015i u Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de 600x800 mm, hoja y marco de 68x78 mm de sección, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos, y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de madera. Incluso alojamiento, calzado y fijación del marco en el premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; colocación de cinta autoadhesiva previa a la fijación del premarco; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua.

Totalmente montada y probada.

mt22rom100aab	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 600x800 mm, Según UNE-EN 14351-1.	42,62	42,62
mt22rom010uae	1,000 u	Ventana de madera de pino, una hoja oscilobatiente, dimensiones 600x800 mm, acabado mediante sistema	713,55	713,55
mt23xpm015a	6,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	1,56
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24	1,22
mt22www020	2,860 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07	3,06
mt22www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20	0,62
mo017	1,102 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	37,31
mo058	1,102 27.	Ayudante carpintero.	28,59	31,51
%	4,000 %	Medios auxiliares	831,45	33,26

- LCM015c u Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de 1000x1200 mm, hoja y marco de 68x78 mm de sección, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos, y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de madera. Incluso alojamiento, calzado y fijación del marco en el premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; colocación de cinta autoadhesiva previa a la fijación del premarco; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua.

Totalmente montada y probada.

mt22rom100acd	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 1000x1200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	54,13	54,13
mt22rom010ucm	1,000 u	Ventana de madera de pino, una hoja oscilobatiente, dimensiones 1000x1200 mm, acabado mediante siste	954,04	954,04
mt23xpm015a	8,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	2,08
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24	1,22
mt22www020	4,500 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07	4,82
mt22www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20	0,62
mo017	1,120 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	37,92
mo058	1,120 27.	Ayudante carpintero.	28,59	32,02
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.086,85	43,47

- LCM015h u Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de 1200x1200 mm, hoja y marco de 68x78 mm de sección, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos, y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de madera. Incluso alojamiento, calzado y fijación del marco en el premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; colocación de cinta autoadhesiva previa a la fijación del premarco; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua.

Totalmente montada y probada.

mt2rom100add	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 1200x1200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	47,78	47,78
mt2rom010udm	1,000 u	Ventana de madera de pino, una hoja oscilobatiente, dimensiones 1200x1200 mm, acabado mediante sistema	1.016,00	1.016,00
mt23xpm015a	8,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	2,08
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de presión.	12,24	1,22
mt2www020	4,920 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de poliuretano.	1,07	5,26
mt2www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS.	6,20	0,62
mo017	1,130 h	Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86	38,26
mo058	1,130 27.	Ayudante carpintero.	28,59	32,31
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.143,53	45,74

- LCM015d u Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de iroko, para ventana abisagrada, de 600x800 mm, hoja y marco de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos, y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de madera. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.

mt2rom100aab	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 600x800 mm, Según UNE-EN 14351-1.	42,62	42,62
mt2rom010vse	1,000 u	Ventana de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, dimensiones 600x800 mm, acabado mediante sistema	854,54	854,54
mt23xpm015a	6,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	1,56
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de presión.	12,24	1,22
mt2www020	2,860 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de poliuretano.	1,07	3,06
mt2www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS.	6,20	0,62
mo017	1,160 h	Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86	39,28
mo058	1,160 27.	Ayudante carpintero.	28,59	33,16
%	4,000 %	Medios auxiliares	976,06	39,04

LCM015f	u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de iroko, para ventana abisagrada, de 1000x1200 mm, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura recta, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos, y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de madera. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.	1.676,56
mt22rom100acd	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 1000x1200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	54,13
mt22rom020vd...	1,000 u	Ventana de madera de iroko, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, dimensiones 1000x1200 mm	1.434,62
mt23xpm015a	8,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24
mt22www020	4,500 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07
mt22www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20
mo017	1,835 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,835 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.612,08
			64,48
LCM015e1	u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de iroko, para ventana abisagrada, de 1200x1200 mm, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos, y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de madera. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.	1.720,20
mt22rom100add	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 1200x1200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	47,78
mt22rom020vd...	1,000 u	Ventana de madera de iroko, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, dimensiones 1200x1200 mm	1.481,86
mt23xpm015a	8,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24
mt22www020	4,920 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07
mt22www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20
mo017	1,845 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,845 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.654,04
			66,16

## Puertas balconeras

- LCM015e u Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de pino, para puerta abisagrada, de 800x2200 mm, hoja y marco de 68x78 mm de sección, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de madera. Incluso alojamiento, calzado y fijación del marco en el premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; colocación de cinta autoadhesiva previa a la fijación del premarco; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua.

Totalmente montada y probada.

mt22rom100abl	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 800x2200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	85,36	85,36
mt22rom030uaa	1,000 u	Puerta de madera de pino, una hoja oscilobatiente, dimensiones 800x2200 mm, acabado mediante sistema	1.258,90	1.258,90
mt23xpm015a	12,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	3,12
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24	1,22
mt22www020	6,080 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07	6,51
mt22www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20	0,62
mo017	1,798 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	60,88
mo058	1,798 27.	Ayudante carpintero.	28,59	51,40
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.468,01	58,72

- LCM015g u Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de pino, para puerta abisagrada, de 1500x2200 mm, hoja y marco de 68x78 mm de sección, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de madera. Incluso alojamiento, calzado y fijación del marco en el premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; colocación de cinta autoadhesiva previa a la fijación del premarco; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.

mt22rom100agl	1,000 u	Premarco de madera para carpintería de madera de 1500x2200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	62,41	62,41
mt22rom040uaa	1,000 u	Puerta de madera de pino, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, dimensiones 1500x2200 mm,	2.079,89	2.079,89
mt23xpm015a	12,000 u	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	3,12
mt13blw110a	0,100 u	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24	1,22
mt22www020	7,550 m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07	8,08
mt22www010b	0,100 u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20	0,62
mo017	2,486 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	84,18
mo058	2,486 27.	Ayudante carpintero.	28,59	71,07
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.310,59	92,42

LCM015g1 u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de 800x2200 mm, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de aluminio. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.	1.797,34	
mt22rom100abl	1,000 u Premarco de madera para carpintería de madera de 800x2200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	85,36	85,36
mt22rom030vma	1,000 u Puerta de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, dimensiones 800x2200 mm, acabado mediante sistem	1.513,10	1.513,10
mt23xpm015a	12,000 u Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	3,12
mt13blw110a	0,100 u Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24	1,22
mt22www020	6,080 m Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07	6,51
mt22www010b	0,100 u Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20	0,62
mo017	1,894 h Oficial 1º carpintero.	33,86	64,13
mo058	1,894 27. Ayudante carpintero.	28,59	54,15
%	4,000 % Medios auxiliares	1.728,21	69,13
LCM015h1 u	Suministro y montaje de carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de 1500x2200 mm, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura rectamoldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco de aluminio. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua. Totalmente montada y probada.	2.792,36	
mt22rom100agl	1,000 u Premarco de madera para carpintería de madera de 1500x2200 mm, Según UNE-EN 14351-1.	62,41	62,41
mt22rom040vja	1,000 u Puerta de madera de iroko, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, dimensiones 1500x2200 mm,	2.446,01	2.446,01
mt23xpm015a	12,000 u Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,26	3,12
mt13blw110a	0,100 u Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 25 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de	12,24	1,22
mt22www020	7,550 m Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de	1,07	8,08
mt22www010b	0,100 u Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS	6,20	0,62
mo017	2,618 h Oficial 1º carpintero.	33,86	88,65
mo058	2,618 27. Ayudante carpintero.	28,59	74,85
%	4,000 % Medios auxiliares	2.684,96	107,40

## Puertas de entrada

LEM010	u	Suministro y colocación de puerta de entrada a la vivienda de 203x82,5x4,5 cm, hoja con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de 130x40 mm; galces macizos de pino melis de 130x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de hierro forjado serie media, ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	628,63
		mt22aap011wa 1,000 u Precerco de madera de pino, 130x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	37,71 37,71
		mt22agc010feo 5,100 m Galce macizo, pino melis, 130x20 mm, para barnizar.	5,87 29,94
		mt22atc010fA 10,400 m Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,66 27,66
		mt22pxl010b 1,000 u Puerta de entrada con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, 203x82,5x4,5 cm.	302,06 302,06
		mt23iaf010a 4,000 u Bisagra de seguridad de 140x70 mm, en hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN	10,63 42,52
		mt23ppb011 24,000 u Tornillo de acero 19/22 mm.	0,04 0,96
		mt23ppa010 1,000 u Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, se	24,44 24,44
		mt23haf010b 1,000 u Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie media, para puerta de entrada seri	14,28 14,28
		mt23haf020b 1,000 u Tirador exterior con escudo en hierro, serie media, para puerta de entrada serie castellana.	11,46 11,46
		mt23haf100b 1,000 u Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y ac	1,95 1,95
		mo017 1,785 h Oficial 1º carpintero.	33,86 60,44
		mo058 1,785 27. Ayudante carpintero.	28,59 51,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	604,45 24,18
LEM010b	u	Suministro y colocación de puerta interior de entrada a la vivienda de 203x92,5x4,5 cm, hoja con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de 130x40 mm; galces macizos de pino melis de 130x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de hierro forjado serie media, ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	633,55
		mt22aap011wa 1,000 u Precerco de madera de pino, 130x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	37,71 37,71
		mt22agc010feo 5,200 m Galce macizo, pino melis, 130x20 mm, para barnizar.	5,87 30,52
		mt22atc010fA 10,600 m Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,66 28,20
		mt22pxl010d 1,000 u Puerta de entrada con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, 203x92,5x4,5 cm.	305,67 305,67
		mt23iaf010a 4,000 u Bisagra de seguridad de 140x70 mm, en hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN	10,63 42,52
		mt23ppb011 24,000 u Tornillo de acero 19/22 mm.	0,04 0,96
		mt23ppa010 1,000 u Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, se	24,44 24,44
		mt23haf010b 1,000 u Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie media, para puerta de entrada seri	14,28 14,28
		mt23haf020b 1,000 u Tirador exterior con escudo en hierro, serie media, para puerta de entrada serie castellana.	11,46 11,46
		mt23haf100b 1,000 u Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y ac	1,95 1,95
		mo017 1,785 h Oficial 1º carpintero.	33,86 60,44
		mo058 1,785 27. Ayudante carpintero.	28,59 51,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	609,18 24,37
LEM010c	u	Suministro y colocación de puerta de entrada a la vivienda de 203x82,5x4,5 cm, hoja tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada; precerco de madera 130x40 mm; galces macizos de 130x20 mm; tapajuntas macizos de 70x15 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de hierro forjado, ajuste de la hoja y fijación de los herrajes. Totalmente montada y probada.	751,35
		mt22aap011wa 1,000 u Precerco de madera de pino, 130x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	37,71 37,71
		mt22agc010feo 5,100 m Galce macizo, pino melis, 130x20 mm, para barnizar.	5,87 29,94
		mt22atc010fA 10,400 m Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,66 27,66
		mt22pxa010b 1,000 u Puerta de entrada tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barn	431,63 431,63
		mt23iaf010a 4,000 u Bisagra de seguridad de 140x70 mm, en hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN	10,63 42,52
		mt23ppb011 24,000 u Tornillo de acero 19/22 mm.	0,04 0,96
		mt23ppa010 1,000 u Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, se	24,44 24,44
		mt23haf010a 1,000 u Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie básica, para puerta de entrada ser	11,29 11,29
		mt23haf020a 1,000 u Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.	9,06 9,06
		mt23haf100a 1,000 u Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y ac	1,32 1,32
		mo017 1,696 h Oficial 1º carpintero.	33,86 57,43
		mo058 1,696 27. Ayudante carpintero.	28,59 48,49
	%	4,000 % Medios auxiliares	722,45 28,90

LEM010c1	u	Suministro y colocación de puerta interior blindada de entrada a la vivienda de 203x82,5x4,5 cm, con dos chapas de acero galvanizado de 0,80 mm, hoja de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller; precerco de pino país de 130x40 mm; galces de MDF rechapado de roble E de 130x20 mm; tapajuntas de roble macizos de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y pomo sobre escudo largo de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie media, ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	970,24
mt22aap011wa	1,000 u	Precerco de madera de pino, 130x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	37,71
mt22aga010geo	5,100 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble E, 130x20 mm, para barnizar.	4,49
mt22ata010agr	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble E, 70x10 mm, para barnizar.	1,62
mt23ppa020c	1,000 u	Cerradura de alta seguridad, para embutir (palancas), de cinco puntos de anclaje, palanca reforzada	132,51
mt22pxh011gb	1,000 u	Puerta blindada de entrada de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, de 203x8	351,24
mt23ppa030	1,000 u	Bisagra de alta seguridad, antipalanca, con 8 rodamientos, altura 2030/2110 mm y ancho 40/45 mm, par	48,56
mt23hax010e	1,000 u	Juego de pomo y escudo largo en el interior, en acero inoxidable Marino AISI 316L, serie media, para	96,42
mt23hax020b	1,000 u	Tirador exterior con escudo en acero inoxidable Marino AISI 316L, serie media, para puerta de entrad	81,93
mt23hax100b	1,000 u	Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y ac	3,60
mo017	2,261 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	2,261 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	932,92
			37,32

## Puertas de paso

LPM010	u	Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	409,19
mt22aap011ja	1,000 u	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	21,90
mt22agb010eg	5,000 m	Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco.	4,95
mt22pxn020ae	1,000 u	Puerta interior ciega, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta, de 203x72	210,00
mt22atb010m	10,200 m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	4,18
mt23lbl010p	3,000 u	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,85
mt23ppb031	18,000 u	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08
mt23ppb200	1,000 u	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según U	13,54
mt23hbl010aa	1,000 u	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta interior.	9,75
mo017	1,071 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,071 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	393,45
			15,74
LPM010b	u	Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	410,57
mt22aap011ja	1,000 u	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	21,90
mt22agb010eg	5,100 m	Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco.	4,95
mt22pxn020ad	1,000 u	Puerta interior ciega, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta, de 203x82	210,00
mt22atb010m	10,400 m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	4,18
mt23lbl010p	3,000 u	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,85
mt23ppb031	18,000 u	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08
mt23ppb200	1,000 u	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según U	13,54
mt23hbl010aa	1,000 u	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta interior.	9,75
mo017	1,071 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,071 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	394,78
			15,79

LPM021	u	Suministro y colocación de puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precero de pino país de 120x35 mm; galces de MDF de 120x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	517,26
	mt22aap011sa	2,000 u Precero de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,47
	mt22agb010em	10,200 m Galce de MDF hidrófugo, 120x20 mm, prelacado en blanco.	5,20
	mt23ppb100a	1,000 u Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	7,75
	mt23ppb102c	1,870 m Carril puerta corredera doble aluminio.	8,83
	mt22pxn020hd	1,000 u Puerta interior ciega, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta, de 203x82	210,00
	mt22atb010m	10,400 m Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	4,18
	mt23hba020j	1,000 u Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta interior corredera, para in	30,48
	mo017	1,428 h Oficial 1º carpintero.	33,86
	mo058	1,428 27. Ayudante carpintero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	497,37
			19,89
LPM010g	u	Suministro y colocación de puerta interior abatible, vidriera, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precero de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras; acristalamiento del 40% de su superficie, mediante una pieza de vidrio translúcido incoloro, de 4+4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado, según planos de detalle de carpintería. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, colocación y sellado del vidrio con silicona incolora, colocación de junquillos y ajuste final. Totalmente montada y probada.	557,11
	mt22aap011ja	1,000 u Precero de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	21,90
	mt22agb010eg	5,100 m Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco.	4,95
	mt22pxn020md	1,000 u Puerta interior vidriera, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta, de 203	318,00
	mt22atb010m	10,400 m Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	4,18
	mt23ibl010p	3,000 u Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,85
	mt23ppb031	18,000 u Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08
	mt23ppb200	1,000 u Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según U	13,54
	mt23hbl010aa	1,000 u Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta interior.	9,75
	mt21vva100b	0,670 m <sup>2</sup> Vidrio translúcido incoloro, de 4+4 mm de espesor, según UNE-EN 572-5 y UNE-EN 572-9.	28,50
	mt21vva010	3,611 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mo017	1,071 h Oficial 1º carpintero.	33,86
	mo058	1,071 27. Ayudante carpintero.	28,59
	mo055	0,301 h Oficial 1º cristalero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	535,68
			21,43
LPM010c	u	Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller; precero de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	430,81
	mt22aap011ja	1,000 u Precero de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	21,90
	mt22aga010gbg	5,000 m Galce de MDF, con rechapado de madera, roble E, 90x20 mm, barnizado en taller.	4,76
	mt22pxh020gd	1,000 u Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, de 203x72,5x	255,00
	mt22ata010agf	10,200 m Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble E, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,90
	mt23ibl010p	3,000 u Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,85
	mt23ppb031	18,000 u Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08
	mt23ppb200	1,000 u Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según U	13,54
	mt23hbl010aa	1,000 u Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta interior.	9,75
	mo017	1,071 h Oficial 1º carpintero.	33,86
	mo058	1,071 27. Ayudante carpintero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	414,24
			16,57

LPM010d	u	Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	431,70
ml22aap011ja	1,000 u	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	21,90
ml22aga010gbg	5,100 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble E, 90x20 mm, barnizado en taller.	4,76
ml22pxh020gb	1,000 u	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, de 203x82,5x	255,00
mt22ata010agf	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble E, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,90
mt23ibl010p	3,000 u	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,85
mt23ppb031	18,000 u	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08
mt23ppb200	1,000 u	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según U	13,54
ml23hbl010aa	1,000 u	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta interior.	9,75
mo017	1,071 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,071 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	415,10
			16,60
LPM021b	u	Suministro y colocación de puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	537,08
ml22aap011sa	2,000 u	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,47
ml22aga010gbm	10,200 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble E, 120x20 mm, barnizado en taller.	4,98
ml23ppb100a	1,000 u	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	7,75
ml23ppb102c	1,870 m	Carril puerta corredera doble aluminio.	8,83
ml22pxh020gb	1,000 u	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, de 203x82,5x	255,00
mt22ata010agf	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble E, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,90
mt23hba020j	1,000 u	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta interior corredera, para in	30,48
mo017	1,428 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,428 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	516,42
			20,66
LPM010h	u	Suministro y colocación de puerta interior abatible, vidriera, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras; acristalamiento del 40% de su superficie, mediante una pieza de vidrio translúcido incoloro, de 4+4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado, según planos de detalle de carpintería. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, colocación y sellado del vidrio con silicona incolora, colocación de junquillos y ajuste final. Totalmente montada y probada.	525,20
ml22aap011ja	1,000 u	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	21,90
ml22aga010gbg	5,100 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble E, 90x20 mm, barnizado en taller.	4,76
ml22pxg020msb	1,000 u	Puerta interior vidriera, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, con plaf	312,00
mt22ata010agf	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble E, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,90
mt23ibl010p	3,000 u	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,85
mt23ppb031	18,000 u	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08
ml23ppb200	1,000 u	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según U	13,54
ml23hbl010aa	1,000 u	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta interior.	9,75
ml21vva100b	0,670 m <sup>2</sup>	Vidrio translúcido incoloro, de 4+4 mm de espesor, según UNE-EN 572-5 y UNE-EN 572-9.	28,50
mt21vva010	3,611 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mo017	1,071 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,071 27.	Ayudante carpintero.	28,59
mo055	0,301 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
%	4,000 %	Medios auxiliares	505,00
			20,20

## Armarios

LAF010b	u	Suministro y colocación de block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles de 250x70x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidioblante, con soportes laterales de igual color; bisagras rectas de color cromado (4 unidades por puerta) y tiradores de color dorado para puertas abatibles. Incluso precerco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes. Totalmente montado.		474,96
mt22eap010fb	1,000 u	Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles de 250x70x60 cm, de tablero aglom.	378,30	378,30
mo017	1,628 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	55,12
mo058	0,814 27.	Ayudante carpintero.	28,59	23,27
%	4,000 %	Medios auxiliares	456,69	18,27
LAF010	u	Suministro y colocación de block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles de 105x233x60 cm, de tablero aglomerado liso rechapado en haya de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidioblante, con soportes laterales de igual color; bisagras rectas de color cromado (4 unidades por puerta) y tiradores de color dorado para puertas abatibles. Incluso precerco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF rechapado, tapajuntas, zócalo y demás herrajes. Totalmente montado.		475,31
mt22eap030bbb	1,000 u	Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles de 233x105x60 cm, de tablero aglo.	378,64	378,64
mo017	1,628 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	55,12
mo058	0,814 27.	Ayudante carpintero.	28,59	23,27
%	4,000 %	Medios auxiliares	457,03	18,28
LAH010	u	Suministro y colocación de puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura de 50x1,9 cm cada una, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x4 mm; tapajuntas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x10 mm en la cara exterior. Incluso herrajes de colgar, cierre y tirador sobre escudo largo de latón negro brillo, ajuste de la hoja y fijación de los herrajes. Totalmente montada y probada.		361,45
mt22aap020jd	1,000 u	Precerco de madera de pino, 70x35 mm, para puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura, con e	17,10	17,10
mt22ata015ab	7,000 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 70x10 mm.	1,63	11,41
mt22ara015a	6,400 m	Tapeta de MDF, acabado en melamina, de color blanco, 70x4 mm.	1,00	6,40
mt22pxh040aaa	2,000 u	Puerta de armario de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco, 215x50x1,9 cm.	101,34	202,68
mt23icx020	6,000 u	Bisagra oculta de cazoleta, de acero inoxidable, para puerta de armario o altillo de espesor mayor d	1,44	8,64
mt23hcl010a	2,000 u	Juego de tirador y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de armario.	8,97	17,94
mt23ppb050	4,000 u	Imán de cierre para puerta de armario o altillo.	0,36	1,44
mt23ppb031	36,000 u	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08	2,88
mo017	1,266 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	42,87
mo058	1,266 27.	Ayudante carpintero.	28,59	36,19
%	4,000 %	Medios auxiliares	347,55	13,90
LAH010b	u	Suministro y colocación de puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura de 50x1,9 cm cada una, de tablero aglomerado, acabado en melamina, imitación madera de pino; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF, con acabado en melamina imitación madera de pino de 70x4 mm; tapajuntas de MDF, con acabado en melamina imitación madera de pino de 70x10 mm en la cara exterior. Incluso herrajes de colgar, cierre y tirador sobre escudo largo de latón negro brillo, ajuste de la hoja y fijación de los herrajes. Totalmente montada y probada.		407,26
mt22aap020jd	1,000 u	Precerco de madera de pino, 70x35 mm, para puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura, con e	17,10	17,10
mt22ata015hb	7,000 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, imitación madera de pino, 70x10 mm.	1,75	12,25
mt22ara015o	6,400 m	Tapeta de MDF, acabado en melamina, imitación madera de pino, 70x4 mm.	1,42	9,09
mt22pxh040bha	2,000 u	Puerta de armario de tablero aglomerado, acabado en melamina, imitación madera de pino, 215x50x1,9 c	121,60	243,20
mt23icx020	6,000 u	Bisagra oculta de cazoleta, de acero inoxidable, para puerta de armario o altillo de espesor mayor d	1,44	8,64
mt23hcl010a	2,000 u	Juego de tirador y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de armario.	8,97	17,94
mt23ppb050	4,000 u	Imán de cierre para puerta de armario o altillo.	0,36	1,44
mt23ppb031	36,000 u	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08	2,88
mo017	1,266 h	Oficial 1º carpintero.	33,86	42,87
mo058	1,266 27.	Ayudante carpintero.	28,59	36,19
%	4,000 %	Medios auxiliares	391,60	15,66

LAH010a	u	Suministro y colocación de puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura de 50x3 cm cada una, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precero de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF de 70x4 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en la cara exterior. Incluso herrajes de colgar, cierre y tirador sobre escudo largo de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie media, ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	694,46
ml22aap020jd	1,000 u	Precero de madera de pino, 70x35 mm, para puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura, con e	17,10
ml22atb010m	7,000 m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	4,18
mt22arb010c	6,400 u	Tapeta de MDF hidrófugo, 70x4 mm, prelacada en blanco.	0,98
mt22pxn030d	2,000 u	Puerta de armario de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta, 215x50x3 cm.	183,78
mt23icx010d	6,000 u	Pernio de 80x52 mm, con remate, en acero inoxidable Marino AISI 316L, para puerta de armario o altil	7,75
mt23hcx010b	2,000 u	Juego de tirador y escudo largo de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie media, para puerta de ar	47,07
mt23ppb050	4,000 u	Imán de cierre para puerta de armario o altillo.	0,36
ml23ppb011	36,000 u	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,04
mo017	1,666 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,666 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	667,75
			26,71
LAH010b1	u	Suministro y colocación de puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura de 50x1,9 cm cada una, de tablero aglomerado, acabado en melamina, imitación madera de roble; precero de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF, con acabado en melamina imitación madera de roble de 70x4 mm; tapajuntas de MDF, con acabado en melamina imitación madera de roble de 70x10 mm en la cara exterior. Incluso herrajes de colgar, cierre y tirador sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica, ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.	435,33
ml22aap020jd	1,000 u	Precero de madera de pino, 70x35 mm, para puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura, con e	17,10
ml22ata015ib	7,000 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, imitación madera de roble, 70x10 mm.	1,75
mt22ara015q	6,400 m	Tapeta de MDF, acabado en melamina, imitación madera de roble, 70x4 mm.	1,42
mt22pxh040bia	2,000 u	Puerta de armario de tablero aglomerado, acabado en melamina, imitación madera de roble, 215x50x1,9	133,00
mt23icx020	6,000 u	Bisagra oculta de cazoleta, de acero inoxidable, para puerta de armario o altillo de espesor mayor d	1,44
mt23hcl010a	2,000 u	Juego de tirador y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de armario.	8,97
mt23ppb050	4,000 u	Imán de cierre para puerta de armario o altillo.	0,36
ml23ppb031	36,000 u	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,08
mo017	1,333 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	1,333 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	418,59
			16,74

## Persianas

LSV030	u	Persiana mallorquina de madera de pino melis para barnizar, de una hoja de lamas fijas, de 60x60 cm. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	163,65
ml22xcv030c	0,360 m <sup>2</sup>	Contraventana mallorquina formada por lamas fijas, de madera de pino melis para barnizar.	380,98
ml22xcv031a	1,000 u	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueida	13,90
mo017	0,101 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	0,101 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	157,36
			6,29
LSV030b	u	Persiana mallorquina de madera de pino melis para barnizar, de una hoja de lamas fijas, de 60x120 cm. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	312,92
ml22xcv030c	0,720 m <sup>2</sup>	Contraventana mallorquina formada por lamas fijas, de madera de pino melis para barnizar.	380,98
ml22xcv031a	1,000 u	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueida	13,90
mo017	0,203 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	0,203 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	300,88
			12,04
LSV030c	u	Persiana mallorquina de madera de pino melis para barnizar, de dos hojas de lamas fijas, de 120x120 cm. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	614,15
ml22xcv030c	1,440 m <sup>2</sup>	Contraventana mallorquina formada por lamas fijas, de madera de pino melis para barnizar.	380,98
ml22xcv031b	1,000 u	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueida	16,56
mo017	0,406 h	Oficial 1º carpintero.	33,86
mo058	0,406 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	590,53
			23,62

LSV030e	u	Persiana mallorquina de madera de pino melis para barnizar, de una hoja de lamas fijas, de 80x210 cm. Accesarios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.		710,83
	mt22xcv030c	1,680 m <sup>2</sup> Contraventana mallorquina formada por lamas fijas, de madera de pino melis para barnizar.	380,98	640,05
	mt22xcv031a	1,000 u Accesarios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueida	13,90	13,90
	mo017	0,473 h Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86	16,02
	mo058	0,473 27. Ayudante carpintero.	28,59	13,52
	%	4,000 % Medios auxiliares	683,49	27,34
LSV030f	u	Persiana mallorquina de madera de pino melis para barnizar, de dos hojas de lamas fijas, de 100x210 cm. Accesarios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.		887,67
	mt22xcv030c	2,100 m <sup>2</sup> Contraventana mallorquina formada por lamas fijas, de madera de pino melis para barnizar.	380,98	800,06
	mt22xcv031b	1,000 u Accesarios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueida	16,56	16,56
	mo017	0,591 h Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86	20,01
	mo058	0,591 27. Ayudante carpintero.	28,59	16,90
	%	4,000 % Medios auxiliares	853,53	34,14
LSV030d	u	Persiana mallorquina de madera de pino melis para barnizar, de cuatro hojas de lamas fijas, de 120x250 cm. Accesarios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.		1.275,11
	mt22xcv030c	3,000 m <sup>2</sup> Contraventana mallorquina formada por lamas fijas, de madera de pino melis para barnizar.	380,98	1.142,94
	mt22xcv031j	1,000 u Accesarios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueida	30,36	30,36
	mo017	0,845 h Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86	28,61
	mo058	0,845 27. Ayudante carpintero.	28,59	24,16
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.226,07	49,04

## Puertas RF

LFM110	u	Suministro y colocación de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI1 30-C5, de una hoja, lisa, de 203x82,5x4,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernos, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad; alojamiento, calzado y fijación de la puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y la puerta. Totalmente montado y probado.		449,55
	mt22aap011ja	1,000 u Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	21,90	21,90
	mt22bcf030aa	1,000 u Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI1 30-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja, lisa	334,31	334,31
	mt22www041a	0,100 u Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, ignífuga, de poliuretano monocomponente, con una	12,86	1,29
	mo017	1,301 h Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86	44,05
	mo058	1,074 27. Ayudante carpintero.	28,59	30,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	432,26	17,29
LFM110b	u	Suministro y colocación de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI1 60-C5, de una hoja, lisa, de 203x82,5x4,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernos, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad; alojamiento, calzado y fijación de la puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y la puerta. Totalmente montado y probado.		577,24
	mt22aap011ja	1,000 u Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	21,90	21,90
	mt22bcf030ia	1,000 u Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI1 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja, lisa	457,09	457,09
	mt22www041a	0,100 u Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, ignífuga, de poliuretano monocomponente, con una	12,86	1,29
	mo017	1,301 h Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86	44,05
	mo058	1,074 27. Ayudante carpintero.	28,59	30,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	555,04	22,20

---

• CERRAJERIA •

---

## Hierro y acero inoxidable

FDD010	m	Suministro y colocación de barandilla de fachada en forma recta, de 60 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior, montantes, barrotes verticales y pasamanos de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm; con una separación de 10 cm entre sí los barrotes verticales. Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Totalmente terminada y lista para pintar.	100,12
	mt26aac010aa	9,410 m Cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller.	4,88 45,92
	mt26aaa023a	1,000 u Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,84 1,84
	mt27pfi050	0,160 kg Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fo	12,43 1,99
	mq08sol020	0,101 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80 0,48
	mo018	0,900 h Oficial 1º cerrajero.	33,86 30,47
	mo059	0,450 h Ayudante cerrajero.	28,59 12,87
	%	7,000 % Medios auxiliares	93,57 6,55
FDD010b	m	Suministro y colocación de barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior, montantes, barrotes verticales y pasamanos de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 10 cm entre sí barrotes verticales. Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Totalmente terminada y lista para pintar.	125,39
	mt26aac010aa	14,250 m Cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller.	4,88 69,54
	mt26aaa023a	1,000 u Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,84 1,84
	mt27pfi050	0,160 kg Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fo	12,43 1,99
	mq08sol020	0,101 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80 0,48
	mo018	0,900 h Oficial 1º cerrajero.	33,86 30,47
	mo059	0,450 h Ayudante cerrajero.	28,59 12,87
	%	7,000 % Medios auxiliares	117,19 8,20
FDD010a	m	Suministro y colocación de barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y montantes de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 100 cm entre sí; entretierra para relleno de los huecos del bastidor compuesto de chapa perforada de acero galvanizado con perforaciones cuadradas de 20x20 mm y pasamanos de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de patillas de anclaje para recibir en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar.	143,65
	mt26aac010aa	5,250 m Cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller.	4,88 25,62
	mt26aha010s	0,900 m <sup>2</sup> Chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones cuadradas de 20x20 mm. Paneles de 2000x1000x	30,16 27,14
	mt09mif010ca	0,015 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20 2,33
	mt27pfi050	0,160 kg Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fo	12,43 1,99
	mq08sol020	0,105 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80 0,50
	mo020	0,709 h Oficial 1º construcción.	28,59 20,27
	mo113	0,473 h Peón ordinario construcción.	23,01 10,88
	mo018	0,945 h Oficial 1º cerrajero.	33,86 32,00
	mo059	0,473 h Ayudante cerrajero.	28,59 13,52
	%	7,000 % Medios auxiliares	134,25 9,40

FDD040	m	Suministro y colocación de barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 12 cm entre sí; entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm. Incluso p/p de pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero.		280,58
	mt26dbe330a	1,000 m Barandilla de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante de 100 cm de altura, compuesta de pasamano	216,56	216,56
	mt26aaa023a	1,000 u Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,84	1,84
	mq08sol020	0,101 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80	0,48
	mo018	0,900 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86	30,47
	mo059	0,450 h Ayudante cerrajero.	28,59	12,87
	%	7,000 % Medios auxiliares	262,22	18,36
FDD100b	m	Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 100 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 40x40x2 mm, para recibir pasamanos de madera, barandal inferior y montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 10 cm y soldados entre sí, con madera de Iroko, de 65x70 mm de sección, barnizado en taller con barniz sintético con acabado brillante fijado mediante soportes de cuadrado de acero atornillados al bastidor. Incluso p/p de patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente terminada y lista para pintar.		245,06
	mt26dbe210c	1,000 m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 100 cm de altura, con bastidor sencillo	80,36	80,36
	mt2dqa010ac	1,000 m Pasamanos recto de madera de Iroko, de 65x70 mm de sección, barnizado en taller, con barniz de p	46,20	46,20
	mt09mif010ca	0,015 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	2,33
	mq08sol020	0,101 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80	0,48
	mo020	0,900 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	25,73
	mo113	0,450 h Peón ordinario construcción.	23,01	10,35
	mo018	0,930 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86	31,49
	mo059	0,465 h Ayudante cerrajero.	28,59	13,29
	mo017	0,349 h Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86	11,82
	mo058	0,244 27. Ayudante carpintero.	28,59	6,98
	%	7,000 % Medios auxiliares	229,03	16,03
FDD100c	m	Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 100 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior y montantes verticales de 80x40x2 mm; dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí. Incluso p/p de patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5.		175,58
	Totalmente terminada y lista para pintar.			
	mt26dbe010a	1,000 m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 100 cm de altura, con bastidor sencillo	88,20	88,20
	mt09mif010ca	0,015 m3 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20	2,33
	mq08sol020	0,101 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80	0,48
	mo020	0,677 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	19,36
	mo113	0,451 h Peón ordinario construcción.	23,01	10,38
	mo018	0,900 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86	30,47
	mo059	0,450 h Ayudante cerrajero.	28,59	12,87
	%	7,000 % Medios auxiliares	164,09	11,49
FDD105	m	Suministro y colocación de barandilla para escalera recta de un tramo, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de pletina de perfil macizo de hierro forjado marcado de 40x8 mm y montantes de cuadrado de perfil macizo de hierro forjado marcado de 16x16 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadrado de perfil macizo de hierro forjado marcado, liso, de 12x12 mm con una separación de 12 cm. Incluso p/p de patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada y lista para pintar.		226,10
	mt26aad010h	2,000 m Pletina de perfil macizo de hierro forjado marcado de 40x8 mm, montado en taller.	14,31	28,62
	mt26aad010b	1,050 m Cuadrado de perfil macizo de hierro forjado marcado de 16x16 mm, montado en taller.	15,30	16,07
	mt26aad020a	7,500 m Cuadrado de perfil macizo de hierro forjado marcado, liso, de 12x12 mm, montado en taller.	11,56	86,70
	mq08sol020	0,105 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80	0,50
	mo020	0,900 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	25,73
	mo113	0,450 h Peón ordinario construcción.	23,01	10,35
	mo018	0,900 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86	30,47
	mo059	0,450 h Ayudante cerrajero.	28,59	12,87
	%	7,000 % Medios auxiliares	211,31	14,79

D1601.0070m	Suministro y colocación de barandilla recta de acero inox. colocada en rampa de 1 metro de alt. con pletina inferior de 30x8 mm., tubo superior pasamanos e intermedio Ø 50 mm. y barrotes hor.es Ø 10 mm. cada 30 cms. con rodapié de pletina de inox.de 10 cms. de alt., preparada para rampas minusválidos.	404,86
B1908.0040	8,000 u electrodos basicos	0,18 1,44
B1722.0010	4,400 ml pletina inox 30x8 mm.	10,83 47,65
B1722.0030	3,300 ml tubo inox Ø 10 mm.	21,75 71,78
B1722.0040	1,100 ml tubo inox Ø 50 mm.	22,85 25,14
B0003.0010	3,000 h Oficial 1º (taller) cerrajero	33,86 101,58
B0003.0020	1,500 h Oficial 1º (obra) cerrajero	33,86 50,79
B0003.0030	1,500 h Ayudante cerrajero	29,27 43,91
mo020	0,900 h Oficial 1º construcción.	28,59 25,73
mo113	0,450 h Peón ordinario construcción.	23,01 10,35
%0650	7,000 % Medios auxiliares	378,37 26,49
FDR010	<b>m² Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales y verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm.</b> Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5.	125,05
ml26aac010aa	18,170 m Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller.	4,88 88,67
ml09mif010ca	0,015 m³ Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20 2,33
ml27pfi050	0,160 kg Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fo	12,43 1,99
mo020	0,563 h Oficial 1º construcción.	28,59 16,10
mo113	0,338 h Peón ordinario construcción.	23,01 7,78
%	7,000 % Medios auxiliares	116,87 8,18
HRA200	<b>m² Suministro y colocación de remate decorativo, de chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones cuadradas, C20 U30, de 20 mm de lado y 30 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 1,5 mm de espesor y con un 44,4% de la superficie perforada, fijada a estructura metálica (no incluida en este precio), mediante soldadura en todo su perímetro. Incluso p/p de replanteo, cortes, nivelación y aplomado y ejecución de encuentros y puntos singulares. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</b>	108,28
ml26aha020ub	1,000 m² Chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones cuadradas, C20 U30, de 20 mm de lado y 30 mm	52,81 52,81
mq08sol020	1,052 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,80 5,05
mo018	0,900 h Oficial 1º cerrajero.	33,86 30,47
mo059	0,450 h Ayudante cerrajero.	28,59 12,87
%	7,000 % Medios auxiliares	101,20 7,08
UVR010	<b>m Suministro y montaje de vallado de parcela mediante verja metálica compuesta por barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1 m de altura; con anclajes empotados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón (no incluidos en este precio). Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes, colocación de la verja y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</b>	87,50
ml26aab010aa	11,250 m Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, montado en taller.	3,71 41,74
ml27pfi050	0,160 kg Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fo	12,43 1,99
ml09mif010ka	0,019 m³ Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (	150,30 2,86
mo018	0,297 h Oficial 1º cerrajero.	33,86 10,06
mo059	0,297 h Ayudante cerrajero.	28,59 8,49
mo041	0,297 h Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59 8,49
mo087	0,354 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 8,15
%	7,000 % Medios auxiliares	81,78 5,72

UVP010b	u	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería artística, de una hoja abatible, dimensiones 100x210 cm, perfiles rectangulares en cerco y barrotes de redondo macizo liso de 16 mm con macollas de hierro fundido, zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso peatonal. Apertura manual. Incluso p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores sentados con hormigón HM-25/B/20/I, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	1.407,83
mt26vpc020c	2,100 m <sup>2</sup>	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de peatones, en hoja abatible, carpintería ar	575,46
mt09mif010ca	0,039 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
mo041	1,365 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	1,489 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
mo018	0,447 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
mo059	0,447 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	1.315,73
LGA020	u	Suministro y colocación de puerta corredera para garaje, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura en relieve, con cuarterones, 300x250 cm. Apertura manual. Incluso sistema de desplazamiento colgado, con guía inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	2.819,30
mt26pgc010D	1,000 u	Puerta corredera para garaje, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura e	2.530,67
mo020	0,528 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
mo113	0,528 h	Peón ordinario construcción.	23,01
mo018	1,232 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
mo059	1,232 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	2.634,86
UVP010	u	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería artística, de una hoja abatible, dimensiones 350x210 cm, perfiles rectangulares en cerco y barrotes de redondo macizo liso de 16 mm con macollas de hierro fundido, zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	4.377,65
mt10hmf010Nm	0,110 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	137,19
mt09mif010ca	0,138 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
mt26vpc010m	7,350 m <sup>2</sup>	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, una hoja abatible, carpintería	503,48
mo041	4,777 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
mo087	5,212 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
mo018	1,564 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
mo059	1,564 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	4.091,26

## Aluminio

LCL060	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 60x60 cm, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	314,91
mt25pem015a	2,400 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja101	1,000 u	ventana practicable 1 hoja 60x60 anodizado plata	230,10
mt15sja100	0,084 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	302,80

LCL060b	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 60x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	398,27
mt25pem015a	2,400 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja102	1,000 u	ventana 60x60 oscilobatiente anodizado plata	310,25
mt15sja100	0,084 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	382,95
LCL060c	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 60x120 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	360,25
mt25pem015a	3,600 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja103	1,000 u	ventana practicable 60x120 anodizado plata	265,45
mt15sja100	0,126 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	346,39
LCL060d	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 60x120 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	427,64
mt25pem015a	3,600 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja104	1,000 u	Ventana oscilobatiente 60x120 anodizado plata	330,25
mt15sja100	0,126 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	411,19

LCL060e	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 120x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	527,43
mt25pem015a	3,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja105	1,000 u	Ventana practicable 120x120 anodizado plata	430,10
mt15sja100	0,168 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	507,14
LCL060f	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 80x120 cm, con fijo lateral de 40 cm de ancho, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	529,51
mt25pem015a	3,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja106	1,000 u	ventana oscilobatione 120x120 anodizado plata	432,20
mt15sja100	0,140 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	509,14
LCL060g	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, corredera simple, de 120x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	623,53
mt25pem015a	4,800 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja107	1,000 u	ventana corredera 120x120 anodizado plata	510,10
mt15sja100	0,168 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,909 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	599,55

LCL060h	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	442,97
mt25pem015a	5,200 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015b	1,000 u	ventanal practicable 80x220 anodizado plata	332,62
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,912 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,930 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	425,93
			17,04
LCL060k	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de puerta, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	514,03
mt25pem015a	5,200 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015c	1,000 u	Ventanal oscilobatiente 80x220 anodizado plata	389,43
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,095 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,116 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	494,26
			19,77
LCL060i	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 160x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	706,27
mt25pem015a	6,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja108	1,000 u	Ventanal 2h practicables 160x220 anodizado plata	575,20
mt15sja100	0,266 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,992 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,010 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	679,11
			27,16

LCL060j	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de puerta, corredera simple, de 160x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	862,90
mt25pem015a	7,600 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015d	1,000 u	Ventanal 2 h correderas 220x220 anodizado plata	715,00
mt15sja100	0,266 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,992 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,010 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	829,71
LCL060l	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, con fijo lateral de 40x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	636,73
mt25pem015a	5,200 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja109	1,000 u	Ventanal 2 h oscilobatiente 120x220 anodizado plata	520,20
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	612,24
LCL060m	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de fijo, de 80x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	288,01
mt25pem015a	6,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015e	1,000 u	Fijo 80x220 anodizado plata	177,58
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,931 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,930 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	276,93
			11,08

LCL060n	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 60x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	331,76
mt25pem015a	2,400 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja110	1,000 u	ventana practicable 60x60 alum lacado blanco	246,30
mt15sja100	0,084 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	319,00
LCL060p	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 60x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	397,05
mt25pem015a	2,400 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja111	1,000 u	ventana oscilob 60x60 alum. lacado blanco	310,70
mt15sja100	0,084 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,869 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,880 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	381,78
LCL060r	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 60x120 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	361,35
mt25pem015a	3,600 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015f	1,000 u	Ventana 60x120 pract lacado blanco	266,51
mt15sja100	0,126 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	347,45

LCL060u	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 60x120 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	438,51
mt25pem015a	3,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015g	1,000 u	Ventana oscilob 60x120 lacado blanco	338,50
mt15sja100	0,126 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	421,64
LCL060v	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 120x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	534,34
mt25pem015a	4,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015h	1,000 u	ventana 120x120 pract lacado blanco	427,14
mt15sja100	0,168 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	513,79
LCL060x	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 80x120 cm, con fijo lateral de 40 cm de ancho, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	540,91
mt25pem015a	3,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015i	1,000 u	ventana 1 hija + fijo lateral 120x120 lacado blanco	436,92
mt15sja100	0,140 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	520,11

LCL060z	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio,, para conformado de ventana, corredera simple, de 120x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	592,07
mt25pem015a	4,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015j	1,000 u	ventana 120x120 correderas lacado blanco	475,87
mt15sja100	0,168 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,100 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	569,30
			22,77
LCL060bb	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	461,52
mt25pem015a	4,800 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015k	1,000 u	balconera 80x220 pract lacado blanco	348,18
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	443,77
			17,75
LCL060bd	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	526,44
mt25pem015a	4,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015l	1,000 u	balconera oscilo 80x220 lacado blanco	411,71
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,150 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	506,19
			20,25

LCL060bf	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 160x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	706,31
mt25pem015a	4,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015m	1,000 u	Balconera pract 160x220 lacado blanco	582,50
mt15sja100	0,266 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,100 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,100 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	679,14
			27,17
LCL060bi	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, corredera simple, de 160x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	796,53
mt25pem015a	5,900 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015n	1,000 u	balconera 160x220 corredera lacado blanco	659,81
mt15sja100	0,266 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,100 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	765,89
			30,64
LCL060bj	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, con fijo lateral de 40x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	649,57
mt25pem015a	4,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015o	1,000 u	balconera oscilo + fijo lat 120x220 lacado blanco	527,63
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,200 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	624,59
			24,98

LCL060bl	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de fijo, de 80x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	280,66
mt25pem015a	6,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015p	1,000 u	fijo 80x220 lacado blanco	169,30
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,950 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,950 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	269,87
LCL060o	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 60x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	532,38
mt25pem015a	2,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt15sja100	0,084 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mt15sja110	1,000 u	ventana practicable 60x60 alum lacado blanco	246,30
mt15sja113	1,000 u	persiana enrollable	195,60
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	511,90
LCL060q	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 60x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	591,58
mt25pem015a	2,400 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015q	1,000 u	ventana 60x60 oscilob lacado blanco	303,71
mt25pem015r	1,000 u	persiana enrollable	192,42
mt15sja100	0,084 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	568,83

LCL060s	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 60x120 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	570,36
ml25pem015a	3,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
ml25pem015s	1,000 u	ventana pract 60x120 lacado blanco	266,51
ml25pem015t	1,000 u	persiana enrollable	205,02
mt15sja100	0,126 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	548,42
			21,94
LCL060t	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 60x120 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	644,88
ml25pem015a	2,800 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
ml25pem015u	1,000 u	ventana oscilo 60x120 lacado blanco	338,50
ml25pem015v	1,000 u	persiana enrollable	205,02
mt15sja100	0,126 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,930 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,900 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	620,08
			24,80
LCL060w	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 120x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	792,16
ml25pem015a	3,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
ml25pem015w	1,000 u	ventana pract 120x120 lacado blanco	427,14
ml25pem015x	1,000 u	persiana enrollable	256,26
mt15sja100	0,168 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	0,920 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,920 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	761,69
			30,47

LCL060y	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 80x120 cm, con fijo lateral de 40 cm de ancho, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.		802,50
mt25pem015a	2,800 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75	18,90
mt25pem015y	1,000 u	ventana oscilob + fijo lat 120x120 lacado blanco	436,92	436,92
mt25pem015z	1,000 u	persiana enrollable	256,26	256,26
mt15sja100	0,140 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,49
mo018	0,900 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86	30,47
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	771,63	30,87
LCL060ba	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana, corredera simple, de 120x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.		1.053,79
mt25pem015a	3,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75	20,25
mt25pem015-a	1,000 u	ventana corredera 120x120 lacado blanco	475,87	475,87
mt25pem015-b	1,000 u	persiana enrollable	454,10	454,10
mt15sja100	0,168 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,59
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.013,26	40,53
LCL060bc	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.		791,54
mt25pem015a	4,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75	27,00
mt25pem015-c	1,000 u	balconera pract 80x220 lacado blanco	348,18	348,18
mt25pem015-d	1,000 u	persiana enrollable	324,16	324,16
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,74
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86	33,86
mo059	0,950 h	Ayudante cerrajero.	28,59	27,16
%	4,000 %	Medios auxiliares	761,10	30,44

LCL060be	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	855,60
mt25pem015a	3,500 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015-e	1,000 u	balconera oscilob 80x220 lacado blanco	411,71
mt25pem015-f	1,000 u	persiana enrollable	324,16
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	822,69
			32,91
LCL060bg	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 160x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	1.144,41
mt25pem015a	2,500 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015-g	1,000 u	balconera pract 160x220 lacado blanco	582,50
mt25pem015-h	1,000 u	persiana enrollable	431,90
mt15sja100	0,266 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,200 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.100,39
			44,02
LCL060bh	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, corredera simple, de 160x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	1.228,85
mt25pem015a	3,500 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
mt25pem015-i	1,000 u	balconera corredera 160x220 lacado blanco	659,81
mt25pem015-j	1,000 u	persiana enrollable	431,90
mt15sja100	0,266 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,000 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,100 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.181,59
			47,26

LCL060bk	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 80x220 cm, con fijo lateral de 40x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	1.025,45
ml25pem015a	3,000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	6,75
ml25pem015-k	1,000 u	balconera oscilob + fijo lateral 120x220 lacado blanco	524,63
ml25pem015-l	1,000 u	persiana enrollable	374,55
mt15sja100	0,210 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,100 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,000 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	986,01
			39,44
FDD020	m	Suministro y colocación de barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, de aluminio lacado color blanco, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de perfil cuadrado de 40x40 mm y montantes de perfil cuadrado de 40x40 mm con una separación de 100 cm entre sí; entreaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 30x15 mm, y pasamanos de perfil curvo de 70 mm. Incluso p/p de platinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra.	177,91
ml25dba030g	2,100 m	Pilastra cuadrada de 40x40 mm, de aluminio lacado color blanco, montada en taller, para barandilla.	8,90
ml25dba040g	2,100 m	Barandal cuadrado de 40x40 mm, de aluminio lacado color blanco, montado en taller, para barandilla.	13,18
ml25dba020g	9,000 m	Barrote vertical rectangular de 30x15 mm, de aluminio lacado color blanco, montado en taller, para b	6,56
ml25dba010g	1,050 m	Pasamanos curvo de 70 mm, de aluminio lacado color blanco, montado en taller, para barandilla.	13,18
mt26aaq010a	2,000 u	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-E	3,10
mo011	0,900 h	Oficial 1º montador.	33,86
mo080	0,450 h	Ayudante montador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	166,27
			11,64
FDD110	m	Suministro y colocación de barandilla de aluminio lacado color blanco de 100 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior que hace de pasamanos y barandal inferior; montantes verticales dispuestos cada 100 cm y barrotes verticales colocados cada 10 cm, para escalera recta de un tramo. Incluso p/p de platinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	164,88
ml26aaa035a	2,000 u	Anclaje mecánico con tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave T	1,35
ml25dbe010m	1,000 m	Barandilla de aluminio lacado color blanco de 100 cm de altura, con bastidor sencillo formado por bar	110,57
mo011	0,900 h	Oficial 1º montador.	33,86
mo080	0,450 h	Ayudante montador.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	154,09
			10,79

## Puertas arrollables

FDC010	u	Suministro y montaje de puerta arrollable de lamas de chapa de acero galvanizado, panel ciego, 300x220 cm, acabado galvanizado sendzimir, apertura manual. Incluso cajón recogedor forrado, torno, muelas de torsión de acero templado, poleas circulares, guías laterales, cerradura central con llave de seguridad, falleba a los laterales y accesorios. Totalmente montado y probado.	797,55
ml26cec010a	7,590 m <sup>2</sup>	Cierre metálico enrollable de lamas de chapa de acero galvanizado, panel ciego, de 0,6 mm de espesor	56,84
mt26eem020	1,000 u	Cerradura de seguridad al suelo para cierre enrollable.	219,24
mo020	1,500 h	Oficial 1º construcción.	28,59
mo113	1,500 h	Peón ordinario construcción.	23,01
mo018	0,277 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,277 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	7,000 %	Medios auxiliares	745,37
			52,18

FDC010b	<b>u</b>	Suministro y montaje de puerta arrollable de varillas de acero zincado, color plata, malla en forma de aros, 300x220 cm, apertura manual. Incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión de acero templado, poleas circulares, guías laterales, cerradura central con llave de seguridad, falleba a los laterales y accesorios. Totalmente montado y probado.	1.193,53
	mt26cem010b	7,590 m <sup>2</sup> Cierre metálico enrollable de varillas troqueladas de acero zincado color plata de 8 mm de diámetro,	104,95
	mt26eem020	1,000 u Cerradura de seguridad al suelo para cierre enrollable.	219,24
	mo020	1,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	1,500 h Peón ordinario construcción.	23,01
	mo018	0,356 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
	mo059	0,356 h Ayudante cerrajero.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	1.115,45
			78,08
FDC010c	<b>u</b>	Suministro y montaje de puerta extensible de ballesta, articulado replegable, formado por perfiles en U de 20x10x1,5 mm 300x220 cm, acabado galvanizado sendzimir. Incluso cerco, guía inferior abatible con rodamientos de nylon y cojinetes interiores, cerradura de cierre a dos puntos totalmente embutida y accesorios. Totalmente montado y probado.	915,79
	ml26cxb010a	7,590 m <sup>2</sup> Cierre metálico extensible de ballesta, formado por perfiles en U de 20x10x1,5 mm, acabado sendzimir	92,71
	mt26eem030	1,000 u Cerradura de cierre a dos puntos, tipo Azbe, para cierre metálico de ballesta.	107,42
	mo020	0,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59
	mo113	0,500 h Peón ordinario construcción.	23,01
	mo018	0,304 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
	mo059	0,304 h Ayudante cerrajero.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	855,88
			59,91

## Rejillas

UVT010	<b>m</b>	Formación de vallado mediante malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.	26,75
	mt52vst030a	0,220 u Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	9,88
	mt52vst030i	0,060 u Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, al	10,96
	mt52vst030q	0,040 u Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	13,44
	mt52vst030y	0,200 u Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	15,16
	mt52vst010ca	1,200 m <sup>2</sup> Malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	3,10
	mt10hmf010Mm	0,015 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49
	mo087	0,300 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	mo011	0,100 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86
	mo080	0,100 h Ayudante montador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	25,00
			1,75
UVT010b	<b>m</b>	Formación de vallado mediante malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.	30,85
	mt52vst030c	0,220 u Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m	16,15
	mt52vst030k	0,060 u Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, al	13,38
	mt52vst030s	0,040 u Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	16,67
	mt52vst030A1	0,200 u Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5	16,75
	mt52vst010ca	1,800 m <sup>2</sup> Malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	3,10
	mt10hmf010Mm	0,015 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49
	mo087	0,300 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	mo011	0,100 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86
	mo080	0,100 h Ayudante montador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	28,83
			2,02

UVT010c	m	Formación de vallado mediante malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.	32,73
	mt52vst030e	0,220 u Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	14,59 3,21
	mt52vst030m	0,060 u Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, al	15,50 0,93
	mt52vst030u	0,040 u Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	19,67 0,79
	mt52vst030c	0,200 u Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m	16,15 3,23
	mt52vst010ca	2,400 m <sup>2</sup> Malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	3,10 7,44
	mt10hmf010Mm	0,015 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49 2,29
	mo087	0,300 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 6,90
	mo011	0,102 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86 3,45
	mo080	0,102 h Ayudante montador.	23,01 2,35
	%	7,000 % Medios auxiliares	30,59 2,14
UVT010e	m	Formación de vallado mediante malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado de 48 mm de diámetro y 1 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.	27,88
	mt52vst030b	0,220 u Poste intermedio de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, a	10,79 2,37
	mt52vst030j	0,060 u Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de	11,95 0,72
	mt52vst030r	0,040 u Poste extremo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altu	14,65 0,59
	mt52vst030z	0,200 u Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor,	16,54 3,31
	mt52vst010nx	1,200 m <sup>2</sup> Malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plast	3,40 4,08
	mt10hmf010Mm	0,015 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49 2,29
	mo087	0,300 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 6,90
	mo011	0,102 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86 3,45
	mo080	0,102 h Ayudante montador.	23,01 2,35
	%	7,000 % Medios auxiliares	26,06 1,82
UVT010d	m	Formación de vallado mediante malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.	35,58
	mt52vst030f	0,220 u Poste intermedio de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, a	16,17 3,56
	mt52vst030n	0,060 u Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de	17,75 1,07
	mt52vst030v	0,040 u Poste extremo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor,	21,45 0,86
	mt52vst030D	0,200 u Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor,	23,06 4,61
	mt52vst010nx	1,200 m <sup>2</sup> Malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plast	3,40 8,16
	mt10hmf010Mm	0,015 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49 2,29
	mo087	0,300 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 6,90
	mo011	0,102 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86 3,45
	mo080	0,102 h Ayudante montador.	23,01 2,35
	%	7,000 % Medios auxiliares	33,25 2,33
UVS010	m	Formación de vallado de parcela mediante tela metálica de alambre ondulado diagonal, de 10 mm de paso de malla y 1,3 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la tela y accesorios de montaje y tesado del conjunto.	34,12
	mt52vst030a	0,220 u Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	9,88 2,17
	mt52vst030i	0,060 u Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, al	10,96 0,66
	mt52vst030q	0,040 u Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	13,44 0,54
	mt52vst030y	0,200 u Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	15,16 3,03
	mt52vao010aa	1,200 m <sup>2</sup> Tela metálica de alambre ondulado diagonal, de 10 mm de paso de malla y 1,3 mm de diámetro, acabado	12,33 14,80
	mt10hmf010Mm	0,015 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49 2,29
	mo087	0,113 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 2,60
	mo011	0,102 h Oficial 1 <sup>a</sup> montador.	33,86 3,45
	mo080	0,102 h Ayudante montador.	23,01 2,35
	%	7,000 % Medios auxiliares	31,89 2,23

UJV020	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de cerramiento natural de brezo, tejido con alambre galvanizado, suministrado en rollos de uno a dos metros de altura, sujetado con alambre galvanizado sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Completamente terminado.	31,81
	mt48cnj010a	1,200 m <sup>2</sup> Brezo natural tejido en rollos, H=1-2 m.	15,55
	mt08var050	0,100 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mo040	0,226 h Oficial 1 <sup>a</sup> jardinero.	28,59
	mo115	0,226 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	30,59
			1,22

## Carpintería de PVC

LCP060	<b>u</b>	Suministro y montaje de ventana de PVC, una hoja practicable con dimensiones 600x600 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	355,70
	mt24gen020cca	1,000 u Ventana de PVC, una hoja practicable con apertura hacia el interior, dimensiones 600x600 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	192,76
	mt25pco015eaaa	1,000 m <sup>2</sup> Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cárabeo y recogedor.	85,79
	mt15sja100	0,240 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
	mo018	1,301 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
	mo059	0,650 h Ayudante cerrajero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	342,02
			13,68
LCP060b	<b>u</b>	Suministro y montaje de ventana de PVC, una hoja practicable con dimensiones 600x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	387,82
	mt24gen020cia	1,000 u Ventana de PVC, una hoja practicable con apertura hacia el interior, dimensiones 600x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	216,14
	mt25pco015eaaa	1,000 m <sup>2</sup> Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cárabeo y recogedor.	85,79
	mt15sja100	0,360 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
	mo018	1,447 h Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero.	33,86
	mo059	0,724 h Ayudante cerrajero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	372,90
			14,92

LCP060c	u	Suministro y montaje de ventana de PVC, dos hojas practicables con dimensiones 900x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	547,13
ml24gen030abia	1,000 u	Ventana de PVC, dos hojas practicables con apertura hacia el interior, dimensiones 900x1200 mm, comp	356,46
ml25pco015eaaa	1,080 m <sup>2</sup>	Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cá	85,79
mt15sja100	0,420 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,568 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,784 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	526,09
			21,04
LCP060d	u	Suministro y montaje de ventana de PVC, dos hojas practicables con dimensiones 1200x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	605,98
ml24gen030aeia	1,000 u	Ventana de PVC, dos hojas practicables con apertura hacia el interior, dimensiones 1200x1200 mm, com	380,36
ml25pco015eaaa	1,440 m <sup>2</sup>	Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cá	85,79
mt15sja100	0,480 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,601 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,800 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	582,67
			23,31
LCP060i	u	Suministro y montaje de puerta de PVC, una hoja practicable con dimensiones 800x2100 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	702,02
ml24gen025cp	1,000 u	Puerta de PVC, una hoja practicable con apertura hacia el interior, dimensiones 800x2100 mm, compues	450,71
ml25pco015eaaa	1,680 m <sup>2</sup>	Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cá	85,79
mt15sja100	0,580 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,623 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,811 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	675,02
			27,00

LCP060j	u	Suministro y montaje de puerta de PVC, dos hojas practicables con dimensiones 1200x2100 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	1.009,29
ml24gen035ap	1,000 u	Puerta de PVC, dos hojas practicables con apertura hacia el interior, dimensiones 1200x2100 mm, comp	670,16
ml25pco015eaaa	2,520 m²	Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cá	85,79
mt15sja100	0,660 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,699 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,849 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	970,47
			38,82
LCP060e	u	Suministro y montaje de ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con dimensiones 600x600 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,	420,15
		color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	
ml24gen020kca	1,000 u	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 600x600 mm, comp	254,73
ml25pco015eaaa	1,000 m²	Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cá	85,79
mt15sja100	0,240 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,301 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,650 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	403,99
			16,16
LCP060f	u	Suministro y montaje de ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con dimensiones 600x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	461,92
ml24gen020kia	1,000 u	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 600x1200 mm, com	287,39
ml25pco015eaaa	1,000 m²	Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cá	85,79
mt15sja100	0,360 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,447 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,724 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	444,15
			17,77

LCP060g	u	Suministro y montaje de ventana de PVC, dos hojas correderas, dimensiones 900x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 80 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan tres cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 2,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 28 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	573,25
mt24gen040dga	1,000 u	Ventana de PVC, dos hojas correderas, dimensiones 900x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos	381,57
mt25pco015eaaa	1,080 m <sup>2</sup>	Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cá	85,79
mt15sja100	0,420 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,568 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,784 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	551,20
LCP060h	u	Suministro y montaje de ventana de PVC, dos hojas correderas, dimensiones 1200x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, color blanco, perfiles de 80 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan tres cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 2,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 28 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, sin premarco. Cajón de persiana incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso premarco, p/p de garras de fijación garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada.	651,19
mt24gen040gga	1,000 u	Ventana de PVC, dos hojas correderas, dimensiones 1200x1200 mm, compuesta de marco, hoja y junquillo	423,83
mt25pco015eaaa	1,440 m <sup>2</sup>	Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cá	85,79
mt15sja100	0,480 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,601 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	0,800 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	626,14
			25,05

## Persianas de aluminio

LSV020	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en anodizado natural, practicable de una hoja de lamas fijas de 60x60 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	184,96
mt25dcg010a	2,400 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de ventana en sistemas de persianas m	8,49
mt25dcg060a	2,200 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de ventana en sistemas de persianas ma	8,82
mt25dcg066a	0,840 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de complemento portalámas en sistemas de persi	3,76
mt25dcg070a	0,840 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mall	6,58
mt25dcg090a	5,460 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorqu	4,86
mt25pxf200ea	1,000 u	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicab	32,16
mt15sja100	0,084 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	1,127 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	1,127 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	177,85
			7,11

LSV020b	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en anodizado natural, practicable de una hoja de lamas fijas de 60x120 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Elaborada en taller. Totalmente montada.		238,54
	mt25dcg010a	3,600 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de ventana en sistemas de persianas m	8,49	30,56
	mt25dcg060a	3,400 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de ventana en sistemas de persianas ma	8,82	29,99
	mt25dcg066a	0,840 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persi	3,76	3,16
	mt25dcg070a	0,840 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mall	6,58	5,53
	mt25dcg090a	11,760 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorqu	4,86	57,15
	mt25pxf200ea	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicab	32,16	32,16
	mt15sja100	0,126 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,44
	mo018	1,127 h Oficial 1ª cerrajero.	33,86	38,16
	mo059	1,127 h Ayudante cerrajero.	28,59	32,22
	%	4,000 % Medios auxiliares	229,37	9,17
LSV020c	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en anodizado natural, practicable de dos hojas de lamas fijas, de 120x120 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra.		418,82
		Totalmente montada.		
	mt25dcg010a	4,800 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de ventana en sistemas de persianas m	8,49	40,75
	mt25dcg060a	6,900 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de ventana en sistemas de persianas ma	8,82	60,86
	mt25dcg066a	1,780 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persi	3,76	6,69
	mt25dcg070a	1,780 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mall	6,58	11,71
	mt25dcg090a	24,920 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorqu	4,86	121,11
	mt25dcg100a	2,300 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de batiente en sistemas de persianas mallorqui	1,17	2,69
	mt25pxf200eb	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicab	35,22	35,22
	mt15sja100	0,168 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,59
	mo018	1,971 h Oficial 1ª cerrajero.	33,86	66,74
	mo059	1,971 h Ayudante cerrajero.	28,59	56,35
	%	4,000 % Medios auxiliares	402,71	16,11
LSV020a	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en anodizado natural, practicable de una hoja de lamas fijas de 70x210 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Elaborada en taller. Totalmente montada.		366,84
	mt25dcg015a	4,900 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de puerta en sistemas de persianas ma	8,48	41,55
	mt25dcg065a	4,750 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de puerta en sistemas de persianas mal	11,28	53,58
	mt25dcg066a	1,800 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persi	3,76	6,77
	mt25dcg070a	2,080 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mall	6,58	13,69
	mt25dcg090a	23,920 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorqu	4,86	116,25
	mt25dcg105a	0,500 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de zócalo de puerta en sistemas de persianas m	15,02	7,51
	mt25dcg110a	0,500 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de divisor de puertas en sistemas de persianas	15,67	7,84
	mt25pxf200fa	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicabl	31,59	31,59
	mt15sja100	0,196 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,69
	mo018	1,173 h Oficial 1ª cerrajero.	33,86	39,72
	mo059	1,173 h Ayudante cerrajero.	28,59	33,54
	%	4,000 % Medios auxiliares	352,73	14,11

LSV020e	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en anodizado natural, practicable de dos hojas de lamas fijas, de 120x210 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	601,16	
	mt25dcg015a	5,400 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de puerta en sistemas de persianas ma	8,48	45,79
	mt25dcg065a	9,350 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de puerta en sistemas de persianas mal	11,28	105,47
	mt25dcg066a	3,000 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persi	3,76	11,28
	mt25dcg070a	3,560 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mall	6,58	23,42
	mt25dcg090a	40,940 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorqu	4,86	198,97
	mt25dcg100a	2,300 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de batiente en sistemas de persianas mallorqui	1,17	2,69
	mt25dcg105a	0,850 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de zócalo de puerta en sistemas de persianas m	15,02	12,77
	mt25dcg110a	0,850 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de divisor de puertas en sistemas de persianas	15,67	13,32
	mt25pxf200fb	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicabl	40,43	40,43
	mt15sja100	0,231 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,81
	mo018	1,971 h Oficial 1º cerrajero.	33,86	66,74
	mo059	1,971 h Ayudante cerrajero.	28,59	56,35
	%	4,000 % Medios auxiliares	578,04	23,12
LSV020c1	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en anodizado natural, practicable de dos hojas de lamas fijas, de 140x210 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	672,62	
	mt25dcg015a	5,600 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de puerta en sistemas de persianas ma	8,48	47,49
	mt25dcg065a	9,550 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de puerta en sistemas de persianas mal	11,28	107,72
	mt25dcg066a	3,800 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persi	3,76	14,29
	mt25dcg070a	4,360 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mall	6,58	28,69
	mt25dcg090a	50,140 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorqu	4,86	243,68
	mt25dcg100a	2,700 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de batiente en sistemas de persianas mallorqui	1,17	3,16
	mt25dcg105a	1,050 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de zócalo de puerta en sistemas de persianas m	15,02	15,77
	mt25dcg110a	1,050 m Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de divisor de puertas en sistemas de persianas	15,67	16,45
	mt25pxf200fb	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicabl	40,43	40,43
	mt15sja100	0,245 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,86
	mo018	2,053 h Oficial 1º cerrajero.	33,86	69,51
	mo059	2,053 h Ayudante cerrajero.	28,59	58,70
	%	4,000 % Medios auxiliares	646,75	25,87
LSV020d	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en lacado color, practicable de una hoja de lamas fijas, de 60x60 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	188,61	
	mt25dcg010d	2,400 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de marco de ventana en sistemas de persianas mallor	8,65	20,76
	mt25dcg060d	2,200 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de hoja de ventana en sistemas de persianas mallorq	8,96	19,71
	mt25dcg066d	0,840 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persianas	3,38	2,84
	mt25dcg070d	0,840 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mallorqui	6,70	5,63
	mt25dcg090d	5,460 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorquinas,	4,89	26,70
	mt25pxf200ea	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicab	32,16	32,16
	mt15sja100	0,084 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52	0,30
	mo018	1,173 h Oficial 1º cerrajero.	33,86	39,72
	mo059	1,173 h Ayudante cerrajero.	28,59	33,54
	%	4,000 % Medios auxiliares	181,36	7,25

LSV020j	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en lacado color, practicable de una hoja de lamas fijas, de 70x210 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	270,88
	mt25dcg010h	3,600 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de marco de ventana en sistemas de persianas mallor	10,83 38,99
	mt25dcg060h	3,400 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de hoja de ventana en sistemas de persianas mallorq	11,02 37,47
	mt25dcg066h	0,840 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persianas	4,22 3,54
	mt25dcg070h	0,840 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mallorqui	8,24 6,92
	mt25dcg090h	11,760 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorquinas,	6,00 70,56
	mt25pfx200ea	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicab	32,16 32,16
	mt15sja100	0,126 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52 0,44
	mo018	1,127 h Oficial 1º cerrajero.	33,86 38,16
	mo059	1,127 h Ayudante cerrajero.	28,59 32,22
	%	4,000 % Medios auxiliares	260,46 10,42
LSV020f	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en lacado color, practicable de dos hojas de lamas fijas, de 120x120 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	427,34
	mt25dcg010d	4,800 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de marco de ventana en sistemas de persianas mallor	8,65 41,52
	mt25dcg060d	6,900 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de hoja de ventana en sistemas de persianas mallorq	8,96 61,82
	mt25dcg066d	1,780 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persianas	3,38 6,02
	mt25dcg070d	1,780 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mallorqui	6,70 11,93
	mt25dcg090d	24,920 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorquinas,	4,89 121,86
	mt25dcg100d	2,300 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de batiente en sistemas de persianas mallorquinas p	1,62 3,73
	mt25pfx200eb	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicab	35,22 35,22
	mt15sja100	0,168 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52 0,59
	mo018	2,053 h Oficial 1º cerrajero.	33,86 69,51
	mo059	2,053 h Ayudante cerrajero.	28,59 58,70
	%	4,000 % Medios auxiliares	410,90 16,44
LSV020e1	u	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, acabado en lacado color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de persiana mallorquina practicable de una hoja de lamas fijas, de 70x210 cm, gama básica, colocada en puerta. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.	370,53
	mt25dcg015d	4,900 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de marco de puerta en sistemas de persianas mallor	8,65 42,39
	mt25dcg065d	4,750 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de hoja de puerta en sistemas de persianas mallorqu	11,48 54,53
	mt25dcg066d	1,800 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persianas	3,38 6,08
	mt25dcg070d	2,080 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mallorqui	6,70 13,94
	mt25dcg090d	23,920 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorquinas,	4,89 116,97
	mt25dcg105d	0,500 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de zócalo de puerta en sistemas de persianas mall	15,96 7,98
	mt25dcg110d	0,500 m Perfil de aluminio lacado color, para conformado de divisor de puertas en sistemas de persianas mall	17,70 8,85
	mt25pfx200fa	1,000 u Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicabl	31,59 31,59
	mt15sja100	0,196 u Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52 0,69
	mo018	1,173 h Oficial 1º cerrajero.	33,86 39,72
	mo059	1,173 h Ayudante cerrajero.	28,59 33,54
	%	4,000 % Medios auxiliares	356,28 14,25

LSV020g	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en lacado color, practicable de dos hojas de lamas fijas, de 120x210 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	613,64
mt25dcg015d	5,400 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de marco de puerta en sistemas de persianas mallorq	8,65
mt25dcg065d	9,350 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de hoja de puerta en sistemas de persianas mallorqu	11,48
mt25dcg066d	3,000 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persianas	3,38
mt25dcg070d	3,560 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mallorqui	6,70
mt25dcg090d	40,940 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorquinas,	4,89
mt25dcg100d	2,300 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de batiente en sistemas de persianas mallorquinas p	1,62
mt25dcg105d	0,850 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de zócalo de puerta en sistemas de persianas mallor	15,96
mt25dcg110d	0,850 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de divisor de puertas en sistemas de persianas mall	17,70
mt25pxf200fb	1,000 u	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicabl	40,43
mt15sja100	0,231 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	2,053 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	2,053 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	590,04
LSV020h	u	Suministro y montaje de persiana mallorquina de aluminio, acabado en lacado color, practicable de dos hojas de lamas fijas, de 140x210 cm. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada.	680,70
mt25dcg015d	5,600 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de marco de puerta en sistemas de persianas mallorq	8,65
mt25dcg065d	9,550 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de hoja de puerta en sistemas de persianas mallorqu	11,48
mt25dcg066d	3,800 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de complemento portalamas en sistemas de persianas	3,38
mt25dcg070d	4,360 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama terminal en sistemas de persianas mallorqui	6,70
mt25dcg090d	50,140 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de lama fija en sistemas de persianas mallorquinas,	4,89
mt25dcg100d	2,700 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de batiente en sistemas de persianas mallorquinas p	1,62
mt25dcg105d	1,050 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de zócalo de puerta en sistemas de persianas mallor	15,96
mt25dcg110d	1,050 m	Perfil de aluminio lacado color, para conformado de divisor de puertas en sistemas de persianas mall	17,70
mt25pxf200fb	1,000 u	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicabl	40,43
mt15sja100	0,245 u	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,52
mo018	2,053 h	Oficial 1º cerrajero.	33,86
mo059	2,053 h	Ayudante cerrajero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	654,52
			26,18

## Claraboya

QLC010b	u	Suministro y montaje de claraboya de cúpula fija parabólica bivalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 60x60 cm, zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x12x8, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5; fijación estanca de cúpula a obra con tirafondos y colocación de capuchones protectores.	335,52
mt14iea020c	0,505 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	2,08
mt14lga010eb	1,090 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal	9,07
mt04lgb010a	21,652 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42
mt09mif010ca	0,044 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
mt21mat010arc	1,000 u	Claraboya de cúpula fija parabólica bivalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz d	221,83
mt21cms010	2,000 u	Material auxiliar para instalación, montaje y fijación de claraboya prefabricada.	2,50
mo029	0,361 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,361 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
mo011	0,630 h	Oficial 1º montador.	33,86
mo080	1,128 h	Ayudante montador.	23,01
mo113	0,131 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	322,62
			12,90

QLC010	u	Suministro y montaje de claraboya de cúpula practicable parabólica bivalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura graduable mediante husillo de doble recorrido accionable manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo; fijación estanca de cúpula a zócalo con tornillos y colocación de capuchones protectores y de zócalo a cubierta mediante tirañofondos o clavos de acero inoxidable.	599,13
mt21mat010dcc	1,000 u	Claraboya de cúpula practicable parabólica bivalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada	501,60
mt21mat100a	1,000 u	Manivela tipo toldo para apertura por husillo en claraboyas, de 170 cm de longitud.	14,62
mt21cms010	2,000 u	Material auxiliar para instalación, montaje y fijación de claraboya prefabricada.	5,00
mo029	0,361 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
mo067	0,361 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
mo011	0,687 h	Oficial 1º montador.	33,86
mo080	0,564 h	Ayudante montador.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	12,98
			576,09
			23,04

---

---

• FONTANERIA Y GAS •

---

---

**Gas**

IGA010	u	Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 8 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 63 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.	1.932,63
	mt01ara010	0,640 m <sup>3</sup> Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50 12,48
	mt43tpo011gg	8,000 m Acometida de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión	2,39 19,12
	mt10hmf010Mp	0,747 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	141,75 105,89
	mt43www030b	1,000 u Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 40x40x40 cm, para instalaciones receptor	61,93 61,93
	mt11arp050e	1,000 u Tapa de PVC, para arquetas de gas de 40x40 cm.	40,11 40,11
	mt37sve010h	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	82,86 82,86
	mt43tpo012e	1,000 m Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de alta densidad de 63 mm de diámetro exterior	6,11 6,11
	mt43www040	1,000 u Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	119,32 119,32
	mq05pdm010b	2,410 h Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	7,91 19,06
	mq05mai030	2,410 h Martillo neumático.	4,57 11,01
	mo020	3,571 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 102,09
	mo113	7,007 h Peón ordinario construcción.	23,01 161,23
	mo010	23,131 h Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de gas.	33,86 783,22
	mo109	11,678 h Ayudante instalador de gas.	28,59 333,87
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.858,30 74,33
IGA020	u	Suministro e instalación de la acometida interior de gas colocada superficialmente, de 8 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 2" (50 mm) de acero fijada al paramento, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura eléctrica, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.	479,01
	mt08tan010gm	8,000 m Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro	29,20 233,60
	mt37svc010o	1,000 u Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	44,53 44,53
	mt08tan320	4,500 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero negro.	5,02 22,59
	mo010	2,560 h Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de gas.	33,86 86,68
	mo109	2,560 h Ayudante instalador de gas.	28,59 73,19
	%	4,000 % Medios auxiliares	460,59 18,42
IGC010	u	Suministro e instalación de batería para gas natural de tubo de cobre, de presión máxima de operación (MOP) inferior a 0,05 bar, para centralización en local técnico de un máximo de 10 contadores de gas tipo G-4 en tres columnas, situada en planta baja, conectada a los montantes individuales ascendentes y a la instalación común. Incluso colector, toma de presión de entrada, llaves de corte, limitadores de caudal, tomas de presión de salida, soportes y placas de indicación del piso y puerta de la vivienda a la cual suministra.	1.863,76
	mt43ccg110r	1,000 u Batería de tubo de cobre para centralización de 10 contadores de gas tipo G-4 en 3 columnas, para gas	1.509,83 1.509,83
	mo010	5,861 h Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de gas.	33,86 198,45
	mo109	2,931 h Ayudante instalador de gas.	28,59 83,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.792,08 71,68

IGI010	u	Instalación interior de gas en vivienda con dotación para los siguientes aparatos: 1 de cocción, 1 mixto, de calefacción y A.C.S. realizada con tubería de cobre, con vaina plástica, que conecta la llave de vivienda con cada uno de los aparatos a gas, compuesta de los siguientes tramos: tramo comprendido entre la llave de vivienda y la ramificación de la instalación que va a la cocina de 22 mm de diámetro y 8 m de longitud, ramificación de la instalación que alimenta a la cocina de 18 mm de diámetro y 3 m de longitud, ramificación de la instalación que alimenta a el aparato o aparatos de calefacción y de A.C.S. de 22 mm de diámetro y 3 m de longitud. Incluso llaves macho-macho de conexión de aparato para el corte de suministro de gas, con pata y conexiones por junta plana, pasta de relleno y elementos de sujeción, colocados mediante soldadura por capilaridad.	353,97	
	mt43tco010dg	11,000 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	7,16	78,76
	mt43tco010cg	3,000 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	4,66	13,98
	mt35aia090md	11,200 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal,	0,80	8,96
	mt27tec020	0,448 kg Pasta hidrofuga.	0,75	0,34
	mt43acv010b	1,000 u Llave macho-macho con pata y conexiones por junta plana, con rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diámetr	12,12	12,12
	mt43acv010c	1,000 u Llave macho-macho con pata y conexiones por junta plana, con rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diámetr	12,12	12,12
	mo010	3,428 h Oficial 1º instalador de gas.	33,86	116,07
	mo109	3,428 h Ayudante instalador de gas.	28,59	98,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	340,36	13,61
IGM005	m	Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor; acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	39,27	
	mt43tco400f	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin so	0,39	0,39
	mt43tco010fd	1,000 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN	11,93	11,93
	mt27ess010d	0,029 kg Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto	12,30	0,36
	mo010	0,370 h Oficial 1º instalador de gas.	33,86	12,53
	mo109	0,370 h Ayudante instalador de gas.	28,59	10,58
	mo038	0,069 h Oficial 1º pintor.	28,59	1,97
	%	4,000 % Medios auxiliares	37,76	1,51
IGI005	m	Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 mm y 1 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	16,89	
	mt43tco400c	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin so	0,12	0,12
	mt43tco010cd	1,000 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	4,66	4,66
	mt27ess010d	0,050 kg Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto	12,30	0,62
	mo010	0,157 h Oficial 1º instalador de gas.	33,86	5,32
	mo109	0,157 h Ayudante instalador de gas.	28,59	4,49
	mo038	0,036 h Oficial 1º pintor.	28,59	1,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	16,24	0,65
IGM015	m	Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	31,64	
	mt43tco400e	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin so	0,27	0,27
	mt43tco010ed	1,000 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor, según UNE-E	6,57	6,57
	mt27ess010d	0,023 kg Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto	12,30	0,28
	mo010	0,348 h Oficial 1º instalador de gas.	33,86	11,78
	mo109	0,348 h Ayudante instalador de gas.	28,59	9,95
	mo038	0,055 h Oficial 1º pintor.	28,59	1,57
	%	4,000 % Medios auxiliares	30,42	1,22

## Fontanería

IFA010	u	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrilllo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.	474,18	
	mt10hmf010Mp	0,261 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	141,75	37,00
	mt01ara010	0,224 m <sup>3</sup> Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50	4,37
	mt37tpa012c	1,000 u Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-	1,97	1,97
	mt37tpa011c	2,000 m Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 771-1.	1,35	2,70
	mt04lpe010a	36,000 u Ladrillo cerámico perforado panal, para revestir, 24x10x11,5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,58	20,88
	mt09mif010ca	0,023 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión)	155,20	3,57
	mt09mif010la	0,026 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión)	133,00	3,46
	mt37aar010b	1,000 u Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	35,16	35,16
	mt37sve030d	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadrilllo.	10,81	10,81
	mt11var300	0,300 m Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	8,29	2,49
	mq05pdm010b	0,602 h Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	7,91	4,76
	mq05mai030	0,602 h Martillo neumático.	4,57	2,75
	mo020	2,438 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	69,70
	mo113	1,924 h Peón ordinario construcción.	23,01	44,27
	mo008	4,398 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	148,92
	mo107	2,208 h Ayudante fontanero.	28,59	63,13
	%	4,000 % Medios auxiliares	455,94	18,24
IFB005b	m	Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	13,50	
	mt01ara010	0,092 m <sup>3</sup> Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50	1,79
	mt37tpa020bcg	1,000 m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 2 mm d	1,84	1,84
	mo020	0,100 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	2,86
	mo113	0,100 h Peón ordinario construcción.	23,01	2,30
	mo008	0,067 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	2,27
	mo107	0,067 h Ayudante fontanero.	28,59	1,92
	%	4,000 % Medios auxiliares	12,98	0,52
IFB010b	u	Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 8 m de longitud, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, con extremo abocardado, para unión encolada; llave de corte general de esfera de filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención, alojados en horncina con marco y tapa de fundición dúctil, herrajes de colgar, cerradura y recibido del marco en hueco previamente preparado para su alojamiento. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	267,53	
	mt37sve010f	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	26,04	52,08
	mt37www060g	1,000 u Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro.	30,86	30,86
	mt37sgl012a	1,000 u Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2".	6,70	6,70
	mt37svr010e	1,000 u Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	35,22	35,22
	mt37aar010c	1,000 u Marco y tapa de fundición dúctil de 50x50 cm, según Compañía Suministradora.	35,63	35,63
	mt37tvq011bf	8,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo no plastificado.	0,20	1,60
	mt37tvq010fbf	8,000 m Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor.	3,51	28,08
	mo020	0,225 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	6,43
	mo113	0,225 h Peón ordinario construcción.	23,01	5,18
	mo008	0,888 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	30,07
	mo107	0,888 h Ayudante fontanero.	28,59	25,39

%	4,000 %	Medios auxiliares	257,24	10,29
IFI005b	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2 mm de espesor, con extremo abocardado, para unión encolada. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	10,15	
ml37tvq011ag	1,000 u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo no plas	0,13	0,13
ml37tvq010agb	1,000 m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2 m	3,32	3,32
mo008	0,101 h	Oficial 1º fontanero.	33,86	3,42
mo107	0,101 h	Ayudante fontanero.	28,59	2,89
%	4,000 %	Medios auxiliares	9,76	0,39
IFI005	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,6 mm de espesor, con extremo abocardado, para unión encolada. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	8,47	
ml37tvq011af	1,000 u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo no plas	0,10	0,10
ml37tvq010afb	1,000 m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,6	2,42	2,42
mo008	0,090 h	Oficial 1º fontanero.	33,86	3,05
mo107	0,090 h	Ayudante fontanero.	28,59	2,57
%	4,000 %	Medios auxiliares	8,14	0,33
IFM005	m	Suministro y montaje de tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, con extremo abocardado, para unión encolada. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	9,70	
ml37tvq011bf	1,000 u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo no plas	0,20	0,20
ml37tvq010bfb	1,000 m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,	3,51	3,51
mo008	0,090 h	Oficial 1º fontanero.	33,86	3,05
mo107	0,090 h	Ayudante fontanero.	28,59	2,57
%	4,000 %	Medios auxiliares	9,33	0,37
IFM005b	m	Suministro y montaje de tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4307 según UNE-EN 10088-1 (AISI 304L), con soldadura longitudinal, de 10 mm de diámetro exterior y 0,6 mm de espesor, serie 1 según UNE-EN 10312. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	14,47	
ml08tai421a	1,000 u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadur	1,65	1,65
ml08tai021ad	1,000 m	Tubo de acero inoxidable clase 1.4307 según UNE-EN 10088-1 (AISI 304L), con soldadura longitudinal,	7,02	7,02
mo008	0,084 h	Oficial 1º fontanero.	33,86	2,84
mo107	0,084 h	Ayudante fontanero.	28,59	2,40
%	4,000 %	Medios auxiliares	13,91	0,56
IFI005c	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), con soldadura longitudinal, de 15 mm de diámetro exterior y 0,6 mm de espesor, serie 1 según UNE-EN 10312. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	20,58	
ml08tai422c	1,000 u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadur	2,55	2,55
ml08tai022cc	1,000 m	Tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), con soldadura longitudinal,	12,00	12,00
mo008	0,084 h	Oficial 1º fontanero.	33,86	2,84
mo107	0,084 h	Ayudante fontanero.	28,59	2,40
%	4,000 %	Medios auxiliares	19,79	0,79
IFI008	u	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/8". Totalmente montada, conexionada y probada.	12,33	
ml37sve010a	1,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/8".	5,78	5,78
ml37www010	1,000 u	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo008	0,075 h	Oficial 1º fontanero.	33,86	2,54
mo107	0,075 h	Ayudante fontanero.	28,59	2,14
%	4,000 %	Medios auxiliares	11,86	0,47

IFI008b	u	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". Totalmente montada, conexionada y probada.		19,33
	mt37sve010b	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20	10,20
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,112 h Oficial 1º fontanero.	33,86	3,79
	mo107	0,112 h Ayudante fontanero.	28,59	3,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	18,59	0,74
IFI008c	u	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada.		25,02
	mt37sve010c	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	12,73	12,73
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,159 h Oficial 1º fontanero.	33,86	5,38
	mo107	0,159 h Ayudante fontanero.	28,59	4,55
	%	4,000 % Medios auxiliares	24,06	0,96
IFI008d	u	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada.		40,93
	mt37sve010d	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09	25,09
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,206 h Oficial 1º fontanero.	33,86	6,98
	mo107	0,206 h Ayudante fontanero.	28,59	5,89
	%	4,000 % Medios auxiliares	39,36	1,57
IFI008e	u	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Totalmente montada, conexionada y probada.		50,81
	mt37sve010e	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	30,53	30,53
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,271 h Oficial 1º fontanero.	33,86	9,18
	mo107	0,271 h Ayudante fontanero.	28,59	7,75
	%	4,000 % Medios auxiliares	48,86	1,95
IFI008f	u	Suministro e instalación de válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1". Totalmente montada, conexionada y probada.		26,92
	mt37svc010f	1,000 u Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	11,61	11,61
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,206 h Oficial 1º fontanero.	33,86	6,98
	mo107	0,206 h Ayudante fontanero.	28,59	5,89
	%	4,000 % Medios auxiliares	25,88	1,04
IFI008g	u	Suministro e instalación de válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada.		20,91
	mt37svc010c	1,000 u Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	8,78	8,78
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,159 h Oficial 1º fontanero.	33,86	5,38
	mo107	0,159 h Ayudante fontanero.	28,59	4,55
	%	4,000 % Medios auxiliares	20,11	0,80
IFI010	u	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.		686,55
	mt37tpu400a	13,500 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10	1,35
	mt37tpu010ag	13,500 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de	2,90	39,15
	mt37tpu400b	13,900 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10	1,39
	mt37tpu010bg	13,900 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de	3,10	43,09
	mt37tpu400c	8,500 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,19	1,62
	mt37tpu010cg	8,500 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de	3,90	33,15
	mt37avu022b	1,000 u Válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro.	21,00	21,00
	mt37avu022c	1,000 u Válvula de asiento, de latón, de 25 mm de diámetro.	28,41	28,41
	mo008	7,862 h Oficial 1º fontanero.	33,86	266,21
	mo107	7,862 h Ayudante fontanero.	28,59	224,77
	%	4,000 % Medios auxiliares	660,14	26,41

IFI010b	u	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.	447,45
		mt37tpu400a 8,100 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10 0,81
		mt37tpu010ag 8,100 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de	2,90 23,49
		mt37tpu400b 15,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10 1,50
		mt37tpu010bg 15,000 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de	3,10 46,50
		mt37avu022b 2,000 u Válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro.	21,00 42,00
		mo008 5,059 h Oficial 1º fontanero.	33,86 171,30
		mo107 5,059 h Ayudante fontanero.	28,59 144,64
	%	4,000 % Medios auxiliares	430,24 17,21
IFI010c	u	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para galería con dotación para: lavadero, toma y llave de paso para lavadora, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.	342,36
		mt37tpu400a 2,700 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10 0,27
		mt37tpu010ag 2,700 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de	2,90 7,83
		mt37tpu400b 13,400 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10 1,34
		mt37tpu010bg 13,400 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de	3,10 41,54
		mt37avu022b 2,000 u Válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro.	21,00 42,00
		mt31gcf070a 1,000 u Llave de paso para lavadora o lavavajillas, para roscar, gama básica, de 1/2" de diámetro.	16,01 16,01
		mo008 3,526 h Oficial 1º fontanero.	33,86 119,39
		mo107 3,526 h Ayudante fontanero.	28,59 100,81
	%	4,000 % Medios auxiliares	329,19 13,17
IFI010d	u	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.	393,89
		mt37tpu400a 8,100 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10 0,81
		mt37tpu010ag 8,100 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de	2,90 23,49
		mt37tpu400b 11,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10 1,10
		mt37tpu010bg 11,000 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de	3,10 34,10
		mt37avu022b 2,000 u Válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro.	21,00 42,00
		mt31gcf070a 1,000 u Llave de paso para lavadora o lavavajillas, para roscar, gama básica, de 1/2" de diámetro.	16,01 16,01
		mo008 4,183 h Oficial 1º fontanero.	33,86 141,64
		mo107 4,183 h Ayudante fontanero.	28,59 119,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	378,74 15,15

## Aparatos sanitarios

SCF010	u	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta, de 450x490 mm, con válvula de desagüe, equipado con grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con cartucho cerámico, con aireador, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.	317,28
		mt30fxs010a 1,000 u Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta, de 450x490 mm, con válvula	103,52 103,52
		mt31gmo301a 1,000 u Grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con car	122,22 122,22
		mt30lla030 2,000 u Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	14,60 29,20
		mt30sif020a 1,000 u Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	6,55 6,55
		mo008 0,781 h Oficial 1º fontanero.	33,86 26,44
		mo107 0,600 h Ayudante fontanero.	28,59 17,15
	%	4,000 % Medios auxiliares	305,08 12,20

SCF010b	u	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, con válvula de desagüe, equipado con grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con cartucho cerámico, con aireador, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.	351,16
	mt30fxs010l	1,000 u Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 m	136,09
	mt31gmo301a	1,000 u Grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con car	122,22
	mt30lla030	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	14,60
	mt30sif020a	1,000 u Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	6,55
	mo008	0,781 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,600 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	337,65
SCF010c	u	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 2 cubetas, de 800x490 mm, con válvulas de desagüe, equipado con grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con cartucho cerámico, con aireador, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.	365,03
	mt30fxs010t	1,000 u Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 2 cubetas, de 800x490 mm, con válvula	146,13
	mt31gmo301a	1,000 u Grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con car	122,22
	mt30lla030	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	14,60
	mt30sif020b	1,000 u Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central de	9,85
	mo008	0,781 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,600 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	350,99
SCF010d	u	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con válvulas de desagüe, equipado con grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con cartucho cerámico, con aireador, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.	460,16
	mt30fxs010E	1,000 u Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490	237,60
	mt31gmo301a	1,000 u Grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con car	122,22
	mt30lla030	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	14,60
	mt30sif020b	1,000 u Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central de	9,85
	mo008	0,781 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,600 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	442,46
SCF010e	u	Suministro e instalación de fregadero para empotrar en encimera, de gres, de 1 cubeta, color blanco, de 500x500 mm, con válvula con desagüe, equipado con grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con cartucho cerámico, con aireador, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.	626,35
	mt30fgs010a	1,000 u Fregadero de empotrar en encimera, de gres, de 1 cubeta, color blanco, de 500x500 mm, con válvula co	400,00
	mt31gmo301a	1,000 u Grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con car	122,22
	mt30lla030	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	14,60
	mt30sif020a	1,000 u Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	6,55
	mo008	0,794 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,609 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	602,26
SCF010f	u	Suministro e instalación de fregadero de empotrar en encimera, de gres, de 1 cubeta y 1 escurridor, color blanco, de 860x500 mm, con válvula con desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con cartucho cerámico, con aireador, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.	676,27
	mt30fgs010d	1,000 u Fregadero de empotrar en encimera, de gres, de 1 cubeta y 1 escurridor, color blanco, de 860x500 mm,	448,00
	mt31gmo301a	1,000 u Grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con car	122,22
	mt30lla030	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	14,60
	mt30sif020a	1,000 u Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	6,55
	mo008	0,794 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,609 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	650,26

SCF010g	u	Suministro e instalación de fregadero de empotrar en encimera, de gres, de 2 cubetas, color blanco, de 860x500 mm, con válvula con desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con cartucho cerámico, con aireador, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.	643,30
	mt30fgs010f	1,000 u Fregadero de empotrar en encimera, de gres, de 2 cubetas, color blanco, de 860x500 mm, con válvula c	413,00
	mt31gmo301a	1,000 u Grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con car	122,22
	mt30lla030	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	14,60
	mt30sif020b	1,000 u Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central de	9,85
	mo008	0,794 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,609 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	618,56
			24,74
SCF020	u	Suministro e instalación de lavadero de porcelana sanitaria, color blanco, de 600x390x360 mm, con mueble soporte de tablero aglomerado, de 378x555x786 mm, equipado con grifería, compuesta de caño giratorio superior, con aireador, con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.	287,26
	mt30lar010a	1,000 u Lavadero de porcelana sanitaria, color blanco, de 600x390x360 mm, según UNE 67001.	133,00
	mt30lar012a	1,000 u Mueble soporte de tablero aglomerado, de 378x555x786 mm, para lavadero.	56,07
	mt31gcp060a	1,000 u Grifería con montura convencional para lavadero, compuesta de caño giratorio superior,	41,30
	mt30dla010a	1,000 u Desagüe curvo registrable con sifón botella para lavadero.	9,90
	mo008	0,679 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,453 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	276,21
			11,05
SAC020	u	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria con pedestal, color blanco, de 520x410 mm, con grifería monomando, acabado cromado, con aireador y desagüe, acabado con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	245,66
	mt30lps010aa	1,000 u Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, color blanco, de 520x410 mm, con juego de	89,50
	mt31gmg010a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para lavabo, acabado cromado, compuesta de air	65,82
	mt30sif010c	1,000 u Sifón botella extensible, para lavabo, color blanco.	8,51
	mt30lla010	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	14,60
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	1,237 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	236,21
			9,45
SAC020b	u	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria sobre encimera, color blanco, de 600x340 mm, con grifería monomando, acabado cromado, con aireador y desagüe, acabado con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	322,54
	mt30lps040ab	1,000 u Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, color blanco, de 600x340 mm, con juego d	163,42
	mt31gmg010a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para lavabo, acabado cromado, compuesta de air	65,82
	mt30sif010c	1,000 u Sifón botella extensible, para lavabo, color blanco.	8,51
	mt30lla010	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	14,60
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	1,237 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	310,13
			12,41
SAC020c	u	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria con pedestal, color blanco, de 650x510 mm, con grifería monomando, acabado cromado, con aireador y desagüe, acabado con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	258,74
	mt30lps010ah	1,000 u Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal color blanco, de 650x510 mm, con juego de	102,08
	mt31gmg010a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para lavabo, acabado cromado, compuesta de air	65,82
	mt30sif010c	1,000 u Sifón botella extensible, para lavabo, color blanco.	8,51
	mt30lla010	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	14,60
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	1,237 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	248,79
			9,95

SAC020d	<b>u</b>	Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria con tanque bajo color blanco, compuesto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	266,71
	mt30ips010a	1,000 u Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, color blanco, con asiento y tapa lacada	194,26
	mt38tew010a	1,000 u Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,77
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	1,687 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	256,45
			10,26
SAC020e	<b>u</b>	Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria, suspendido, adosado a muro, con salida orientable para conexión horizontal, blanco, de 485x385 mm, con asiento y tapa lacados, con cisterna ligera para empotrar en muro de fábrica y pulsador mecánico de doble accionamiento. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	540,47
	mt30ips020ab	1,000 u Inodoro de porcelana sanitaria, adosado a muro, con salida orientable para conexión horizontal, gama	146,46
	mt30ips025c	1,000 u Cisterna ligera para empotrar en muro de fábrica, con anclajes, llave de regulación de 1/2" premonta	236,00
	mt30ips030a	1,000 u Pulsador mecánico de doble accionamiento, con embellecedor, para cisterna empotrada.	24,00
	mt30ips005	1,000 u Protector de silicona, para inodoro.	20,50
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	2,700 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	519,68
			20,79
SAC020g	<b>u</b>	Suministro e instalación de bidé de porcelana sanitaria color blanco, con tapa lacada y bisagras de acero inoxidable, con grifería monomando, acabado cromado, con aireador y desagüe, color blanco. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	285,73
	mt30bps010h	1,000 u Bidé de porcelana sanitaria, color blanco, con tapa lacada y bisagras de acero inoxidable	144,56
	mt31gmg020a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para bidé, acabado cromado, compuesta de aírea	57,04
	mt36www005a	1,000 u Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, color blanco, para evacuación de aguas res	4,55
	mt30lla010	2,000 u Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	14,60
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	1,125 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	274,74
			10,99
SAC020h	<b>u</b>	Suministro e instalación de bañera acrílica, color blanco, de 150x70 cm, sin asas, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	479,74
	mt30bas010b	1,000 u Bañera acrílica, color blanco, de 150x70 cm, sin asas, según UNE-EN 198.	266,05
	mt31gmg040a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para baño/ducha, acabado cromado, compuesta de	57,61
	mt30dba020	1,000 u Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	90,62
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	461,29
			18,45
SAC020i	<b>u</b>	Suministro e instalación de bañera acrílica color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	498,88
	mt30bas010c	1,000 u Bañera acrílica, color blanco, de 160x70 cm, sin asas, según UNE-EN 198.	284,45
	mt31gmg040a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para baño/ducha, acabado cromado, compuesta de	57,61
	mt30dba020	1,000 u Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	90,62
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	479,69
			19,19
SAC020j	<b>u</b>	Suministro e instalación de bañera de acero color blanco, de 140x70 cm, sin asas, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	374,65
	mt30bcs010a	1,000 u Bañera de acero, color blanco, de 140x70 cm, fondo antideslizante, sin asas, según UNE-	165,00
	mt31gmg040a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para baño/ducha, acabado cromado, compuesta de	57,61
	mt30dba020	1,000 u Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	90,62
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	360,24
			14,41

SAC020k	u	Suministro e instalación de bañera de acero color blanco, de 150x70 cm, sin asas, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		388,17
	mt30bcs010b	1,000 u Bañera de acero, gama básica, color blanco, de 150x70 cm, fondo antideslizante, sin asas, según UNE-	178,00	178,00
	mt31gmg040a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para baño/ducha, acabado cromado, compuesta de	57,61	57,61
	mt30dba020	1,000 u Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	90,62	90,62
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86	45,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	373,24	14,93
SAC020l	u	Suministro e instalación de bañera de acero color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		395,45
	mt30bcs010c	1,000 u Bañera de acero, color blanco, de 160x70 cm, fondo antideslizante, sin asas, según UNE-	185,00	185,00
	mt31gmg040a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para baño/ducha, acabado cromado, compuesta de	57,61	57,61
	mt30dba020	1,000 u Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	90,62	90,62
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86	45,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	380,24	15,21
SAC020m	u	Suministro e instalación de bañera de hierro fundido color blanco, de 140x70 cm, sin asas, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		910,25
	mt30bhs010a	1,000 u Bañera de hierro fundido, gama básica, color blanco, de 140x70 cm, fondo antideslizante, sin asas, s	680,00	680,00
	mt31gmg040a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para baño/ducha, acabado cromado, compuesta de	57,61	57,61
	mt30dba020	1,000 u Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	90,62	90,62
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86	45,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	875,24	35,01
SAC020n	u	Suministro e instalación de bañera de hierro fundido color blanco, de 150x70 cm, sin asas, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		946,65
	mt30bhs010b	1,000 u Bañera de hierro fundido, color blanco, de 150x70 cm, fondo antideslizante, sin asas, s	715,00	715,00
	mt31gmg040a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para baño/ducha, acabado cromado, compuesta de	57,61	57,61
	mt30dba020	1,000 u Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	90,62	90,62
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86	45,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	910,24	36,41
SAC020o	u	Suministro e instalación de bañera de hierro fundido color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		988,25
	mt30bhs010c	1,000 u Bañera de hierro fundido, color blanco, de 160x70 cm, fondo antideslizante, sin asas, s	755,00	755,00
	mt31gmg040a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para baño/ducha, acabado cromado, compuesta de	57,61	57,61
	mt30dba020	1,000 u Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	90,62	90,62
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86	45,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	950,24	38,01
SAC020p	u	Suministro e instalación de plato de ducha acrílico, de 75x75 cm, con juego de desagüe, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		322,36
	mt30pas010d	1,000 u Plato de ducha acrílico, color, de 75x75 cm, con juego de desagüe.	216,07	216,07
	mt31gmg050a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha acabado cromado, compuesta de duch	50,71	50,71
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,237 h Oficial 1º fontanero.	33,86	41,88
	%	4,000 % Medios auxiliares	309,96	12,40

SAC020q	u	Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana sanitaria color blanco, 80x80x10 cm, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		232,29
	mt30pps010b	1,000 u Plato de ducha de porcelana sanitaria, gama básica, color blanco, de 80x80x10 cm, según UNE 67001.	86,90	86,90
	mt31gmg050a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha acabado cromado, compuesta de duch	50,71	50,71
	mt30dpd010c	1,000 u Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	42,57	42,57
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,237 h Oficial 1º fontanero.	33,86	41,88
	%	4,000 % Medios auxiliares	223,36	8,93
SAC020r	u	Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana sanitaria color blanco, 90x90x10 cm, con grifería monomando, acabado cromado. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		268,80
	mt30pps010c	1,000 u Plato de ducha de porcelana sanitaria, gama básica, color blanco, de 90x90x10 cm, según UNE 67001.	122,00	122,00
	mt31gmg050a	1,000 u Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha acabado cromado, compuesta de duch	50,71	50,71
	mt30dpd010c	1,000 u Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	42,57	42,57
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,237 h Oficial 1º fontanero.	33,86	41,88
	%	4,000 % Medios auxiliares	258,46	10,34
SAC020s	u	Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria, con alimentación y desagüe vistos, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada, acabado cromado, de 82x70 mm y desagüe visto, color blanco. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		198,12
	mt30uag020b	1,000 u Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación y desagüe vistos, gama básica, color blanco, de 25	58,20	58,20
	mt31gtg030a	1,000 u Grifería temporizada para urinario, gama básica, acabado cromado, de 82x70 mm, con enlace cromado.	81,50	81,50
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,462 h Oficial 1º fontanero.	33,86	49,50
	%	4,000 % Medios auxiliares	190,50	7,62
SAC020t	u	Suministro e instalación de vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, color blanco, de 540x415 mm, grifería monomando empotrada para vertedero, acabado cromado, de 246x120 mm. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		377,77
	mt30vag040a	1,000 u Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm, con rejilla	213,17	213,17
	mt31gmg070a	1,000 u Grifería monomando empotrada para vertedero, gama básica, acabado cromado, de 246x120 mm, caño móvil	92,64	92,64
	mt30div020	1,000 u Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	10,42	10,42
	mt30www010	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,30	1,30
	mo008	1,350 h Oficial 1º fontanero.	33,86	45,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	363,24	14,53

## Aparatos sanitarios adaptados

SPA010	ud	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 480x450 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.		506,72
	ml31abp140aa	1,000 Ud Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 480...	487,00	487,00
	mo107	0,342 h Ayudante fontanero.	28,59	9,78
	%	2,000 % Medios auxiliares	496,78	9,94

SPA020	<b>ud</b>	Asa de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, acabado cromado, de 349 mm de longitud. Incluso elementos de fijación.	164,29
		Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt31gro540a	1,000 Ud Asa de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, acabado cromado, de 349 mm de longitud, incluso tornil...	135,00
	mo107	0,912 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	2,000 % Medios auxiliares	161,07
			3,22
SPD010	<b>ud</b>	Plato de ducha acrílico, rectangular, color blanco, de 1200x800x40 mm, con fondo antideslizante, lámina impermeabilizante premontada, sifón individual y rejilla de desagüe de acero inoxidable, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior. Incluso silicona para sellado de juntas.	720,22
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.	
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt30pap010g	1,000 Ud Plato de ducha acrílico, rectangular, para empotrar, color blanco, de 1200x800x40 mm, con fondo antideslizante, lámina impermeabiliz...	675,00
	mt30www005	0,036 Ud Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,00
	mo008	0,912 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	2,000 % Medios auxiliares	706,10
			14,12
SPL010	<b>ud</b>	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura regulable, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas.	1.449,39
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt30lpp010gj	1,000 Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura regulable, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de acci...	1.210,00
	mt30asp030a	1,000 Ud Bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o e...	152,97
	mt30www005	0,012 Ud Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,00
	mo008	1,711 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	%	2,000 % Medios auxiliares	1.420,97
			28,42
SPA020b	<b>ud</b>	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.	271,39
		Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	ml31abp135bc	1,000 Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acer...	240,00
	mo107	0,912 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	2,000 % Medios auxiliares	266,07
			5,32

## Grifería



SOMOS FABRICANTES Y DISTRIBUIDORES B2B PARA TODAS LAS ISLAS Y  
LA PRIMERA EMPRESA BALEAR EN LA ASOCIACIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA DE ESPAÑA



---

NUESTRAS FIRMAS EN DISTRIBUCIÓN OFICIAL PARA LAS ISLAS BALEARES



UNA INFINIDAD DE SOLUCIONES PROFESIONALES E ILUMINACIÓN



DISEÑO Y ALTA CALIDAD PARA VESTIDORES Y COCINA



PERSIANAS PARA EL MOBILIARIO



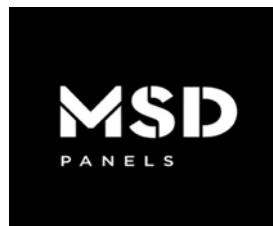
TIRADORES Y POMOS - DISEÑOS DE AUTOR



VITRINAS - CRISTALERAS - HERRAJES



HERRAJES PARA TIENDAS - ARMARIO - VESTIDOR - COCINA



PANELES DE DISEÑO Y REALISTAS DECORATIVOS 3D EN FIBRA Y SMC



---

**BAIS EQUIPAMIENTOS DE COCINA, ARMARIO, BAÑO Y DECORACIÓN**

AVDA 16 DE JULIOL 50 - 07009 POL.IND. SON CASTELLÒ - PALMA - ILLA DE MALLORCA - ILLES BALEARS

Teléfonos +34 971 430 657 - +34 971 430 53 - WhatsApp +34 636 997 634 - Correo : [comercial@bais.es](mailto:comercial@bais.es)

SGL020	u	Suministro y colocación de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y sin desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.		72,56
	mt31gma020ea	1,000 u Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, a	50,41	50,41
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,571 h Oficial 1º fontanero.	33,86	19,33
	%	2,000 % Medios auxiliares	71,14	1,42
SGE020	u	Suministro y colocación de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para bidé, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y sin desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.		73,58
	mt31gma010ea	1,000 u Grifo mezclador monomando de repisa para bidé, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, air	51,41	51,41
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,571 h Oficial 1º fontanero.	33,86	19,33
	%	2,000 % Medios auxiliares	72,14	1,44
SGB020	u	Suministro y colocación de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para baño/ducha, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.		103,29
	mt31gma050aa	1,000 u Grifo mezclador monomando mural para baño/ducha, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, a	80,53	80,53
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,571 h Oficial 1º fontanero.	33,86	19,33
	%	2,000 % Medios auxiliares	101,26	2,03
SGD020	u	Suministro y colocación de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para ducha, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.		93,04
	mt31gma040aa	1,000 u Grifo mezclador monomando mural para ducha, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, airead	70,49	70,49
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,571 h Oficial 1º fontanero.	33,86	19,33
	%	2,000 % Medios auxiliares	91,22	1,82
SGU010	u	Suministro y colocación de grifería temporizada, instalación vista formada por grifo de paso recto mural para urinario, con tiempo de flujo de 5 segundos, caudal de 9 l/min, para colocación en superficie. Incluso elementos de conexión. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.		64,60
	mt31gmp300aee	1,000 u Grifo de paso recto mural para urinario, con tiempo de flujo de 5 segundos, caudal de 9 l/min, para	54,21	54,21
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,228 h Oficial 1º fontanero.	33,86	7,72
	%	2,000 % Medios auxiliares	63,33	1,27
SGF020	u	Suministro y colocación de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, caño alto giratorio y aireador. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.		85,20
	mt31gma030a	1,000 u Grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico	62,80	62,80
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008	0,571 h Oficial 1º fontanero.	33,86	19,33
	%	2,000 % Medios auxiliares	83,53	1,67

## Calentadores

ICA010	u	Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 100 l, potencia 2,2 kW, de 913 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.		538,73
	mt38tew021gg	1,000 u Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 100 l, p	420,00	420,00
	mt38tew010a	2,000 u Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,77	7,54
	mt37sve010b	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20	20,40
	mt37svs050a	1,000 u Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar d	7,50	7,50
	mt38www011	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	2,50	2,50
	mo008	0,962 h Oficial 1º fontanero.	33,86	32,57
	mo107	0,962 h Ayudante fontanero.	28,59	27,50
	%	4,000 % Medios auxiliares	518,01	20,72
ICS060	u	Suministro e instalación de acumulador de acero vitrificado, de suelo, 300 l, 600 mm de diámetro y 2000 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		1.172,68
	mt38csg060c	1,000 u Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 300 l, 600 mm de diámetro y 2000 mm de altura, forro acol	1.010,25	1.010,25
	mt37sve010e	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	30,53	61,06
	mt38www011	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	2,50	2,50
	mo004	0,861 h Oficial 1º calefactor.	33,86	29,15
	mo103	0,861 h Ayudante calefactor.	28,59	24,62
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.127,58	45,10
ICS065	u	Suministro e instalación de acumulador de inercia, de acero negro, 260 l, altura 1240 mm, diámetro 700 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		975,87
	mt38aci010g	1,000 u Acumulador de inercia, de acero negro, 260 l, altura 1240 mm, diámetro 700 mm, aislamiento de 50 mm	784,87	784,87
	mt37sve010d	4,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09	100,36
	mt38www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	2,90	2,90
	mo004	0,804 h Oficial 1º calefactor.	33,86	27,22
	mo103	0,804 h Ayudante calefactor.	28,59	22,99
	%	4,000 % Medios auxiliares	938,34	37,53
ICA030	u	Suministro e instalación de calentador instantáneo a gas, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión abierta y tiro natural, encendido piezoelectrónico, con llama piloto, caudal de A.C.S. de 5,5 a 11 l/min, potencia de A.C.S. de 9,6 a 19,2 kW, eficiencia al 100% de carga nominal 88,1%, eficiencia energética clase A, perfil de consumo S, dimensiones 580x310x220 mm, peso 11 kg, con limitador de temperatura, dispositivo de control de evacuación de los productos de la combustión y sistema de seguridad de llama por termoelemento, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llave de corte de esfera, latiguillos flexibles. Totalmente montado, conexionado y probado.		892,87
	mt38cj008a	1,000 u Calentador instantáneo a gas N, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámar	685,00	685,00
	mt37sve010c	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	12,73	12,73
	mt38tew010a	2,000 u Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,77	7,54
	mt38www011	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	2,50	2,50
	mo004	2,414 h Oficial 1º calefactor.	33,86	81,74
	mo103	2,414 h Ayudante calefactor.	28,59	69,02
	%	4,000 % Medios auxiliares	858,53	34,34

ICA032	u	Suministro e instalación de calentador instantáneo a gas N, para el servicio de A.C.S., de condensación, mural vertical, para uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico a red eléctrica, sin llama piloto, control termostático de temperatura, control por mando a distancia, posibilidad de trabajar con agua precalentada por un sistema solar, pantalla digital, caudal de A.C.S. de 1,9 a 27 l/min, potencia de A.C.S. de 6 a 50,3 kW, eficiencia al 100% de carga nominal 97%, eficiencia al 30% de carga nominal 101%, dimensiones 775x452x286 mm, peso 34 kg, con dispositivo de control de evacuación de los productos de la combustión y control de llama por sonda de ionización, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llave de corte de esfera, latiguillos flexibles. Totalmente montado, conexionado y probado.	2.007,42
	ml38cgj055a	1,000 u Calentador instantáneo a gas N, para el servicio de A.C.S., de condensación, mural vertical, para us	1.752,00
	ml37sve010c	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	12,73
	ml38ew010a	2,000 u Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,77
	ml38www011	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	2,50
	mo004	2,489 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	2,489 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.930,21
			77,21
ICA040	u	Suministro e instalación de acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión abierta y tiro natural, encendido piezoeléctrico, con llama piloto, capacidad 115 l, quemador modulante de 5,9 kW de potencia máxima, eficiencia energética clase B, perfil de consumo L, de 1227 mm de altura y 500 mm de diámetro, con depósito de acero esmaltado, aislamiento de espuma de poliuretano libre de CFC, carcasa de acero con recubrimiento de pintura plástica blanca, dispositivo cortatiro, ánodo de sacrificio de magnesio y mando para selección de la temperatura de acumulación del agua entre 35 y 75°C, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves de corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.343,77
	ml38agj010aa	1,000 u Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión abierta y tiro natural	966,13
	ml37sve010b	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20
	ml37svs010c	1,000 u Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	6,30
	ml38www011	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	2,50
	mo004	4,752 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	4,752 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.292,09
			51,68
ICA042	u	Suministro e instalación de termoacumulador a gas natural, de condensación, para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y tiro forzado, capacidad útil 129 l, diámetro 560 mm, altura 1270 mm, potencia útil 36 kW, quemador de premezcla con baja emisión de NOx, encendido electrónico, cuba de acero inoxidable, aislamiento térmico de 50 mm de espesor de espuma de poliuretano libre de CFC, panel de control con diagnóstico y lectura digital de la temperatura y el estado, válvula de vaciado y grupo de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves de corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.	7.150,68
	ml38agc060a	1,000 u Termoacumulador a gas natural, de condensación, para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de comb	6.524,40
	ml37sve010d	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09
	ml38www011	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	2,50
	mo004	4,781 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	4,781 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	6.875,65
			275,03

## Grupos de presión

IFD005	u	Suministro e instalación de grupo de presión doméstico, para suministro de agua en aspiración con carga, formado por: electrobomba centrífuga monocelular horizontal de hierro fundido, con una potencia de 0,37 kW, para una presión máxima de trabajo de 6 bar, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41, cuerpo de impulsión de hierro fundido, eje motor de AISI 416, impulsor de tecnopolímero, soporte de aluminio, cierre mecánico de carbón/cerámica/NBR, motor asíncrono de 2 polos y ventilación forzada, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación monofásica a 230 V a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con depósito acumulador de acero inoxidable esférico de 24 litros con membrana recambiable, presostato, manómetro, racor de varias vías, cable eléctrico de conexión con enchufe tipo shuko. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	660,61
	ml37bce180a	1,000 u Grupo de presión doméstico, para suministro de agua en aspiración con carga, formado por: electrobom	352,00
	ml37sve010d	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09
	ml37svr010c	1,000 u Válvula de retención de latón para roscar de 1".	8,01
	ml37www050c	1,000 u Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	24,02
	ml37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40
	mo008	4,145 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	2,072 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	635,20
			25,41
IFD010	u	Suministro e instalación de grupo de presión, formado por 2 bombas centrífugas de 5 etapas, horizontales, ejecución monobloc, no autoaspirantes, con carcasa, rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una potencia nominal total de 2,2 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica (400V/50Hz), protección IP 54, aislamiento clase F, vaso de expansión de membrana de 8 l, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, bancada, amortiguadores de vibraciones, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando manual-0-automático por bomba, pilotos de indicación de falta de agua y funcionamiento/avería por bomba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de disparo para guardamotor y protección contra funcionamiento en seco. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	5.625,87
	ml37bcw190a...	1,000 u Grupo de presión, formado por 2 bombas centrífugas de 5 etapas, horizontales, ejecución monobloc, no	5.120,20
	ml37www050g	1,000 u Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	28,40
	ml37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40
	mo008	5,389 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	2,694 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	5.409,49
			216,38

## Depósitos

IFD050	u	Suministro e instalación de depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 500 litros, con tapa, aireador y rebosadero, para agua potable; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; mecanismo de corte de llenado formado por válvula de flotador; válvula de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.	650,45
	ml37sve010b	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20
	ml37svc010f	2,000 u Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	11,61
	ml41aco200c	1,000 u Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya e	78,18
	ml37dps020c	1,000 u Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 500 litros, con tapa, aireador y	425,00
	ml37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40
	mo008	1,400 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	1,400 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	625,43
			25,02

IFD050b	u	Suministro e instalación de depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 1000 litros, con tapa, aireador y rebosadero, para agua potable; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; mecanismo de corte de llenado formado por válvula de flotador; válvula de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.	838,06
	mt37sve010c	1,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	12,73
	mt37svc010f	2,000 u Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	11,61
	mt41aco200c	1,000 u Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya e	78,18
	mt37dps020d	1,000 u Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 1000 litros, con tapa, aireador	574,20
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40
	mo008	1,859 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	1,859 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	805,83
			32,23
IFD070	u	Suministro e instalación de cisterna vertical de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 650 litros, con boca de acceso de 300 mm de diámetro, aireador y rebosadero, de agua potable, para enterrar; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir la obra civil.	1.021,58
	mt37svc010f	2,000 u Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	11,61
	mt37dps050a	1,000 u Cisterna vertical de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 650 litros, con boca de acceso de 3	841,00
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40
	mq04cag010a	0,201 h Camión con grúa de hasta 6 t.	55,00
	mo008	1,691 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	1,691 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	982,29
			39,29

---

---

• CALEFACCION •

---

---

## Radiadores hierro fundido

ICE040m	u	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 304,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 562 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		284,09
	mt38emi210ab	6,000 u Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 5	34,10	204,60
	mt38emi211a	1,000 u Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60	10,60
	mt38emi213	1,000 u Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80	25,80
	mo004	0,515 h Oficial 1º calefactor.	33,86	17,44
	mo103	0,515 h Ayudante calefactor.	28,59	14,72
	%	4,000 % Medios auxiliares	273,16	10,93
ICE040n	u	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 405,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 562 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		362,23
	mt38emi210ab	8,000 u Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 5	34,10	272,80
	mt38emi211a	1,000 u Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60	10,60
	mt38emi213	1,000 u Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80	25,80
	mo004	0,626 h Oficial 1º calefactor.	33,86	21,20
	mo103	0,626 h Ayudante calefactor.	28,59	17,90
	%	4,000 % Medios auxiliares	348,30	13,93
ICE040o	u	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 507 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 562 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		440,43
	mt38emi210ab	10,000 u Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 5	34,10	341,00
	mt38emi211a	1,000 u Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60	10,60
	mt38emi213	1,000 u Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80	25,80
	mo004	0,738 h Oficial 1º calefactor.	33,86	24,99
	mo103	0,738 h Ayudante calefactor.	28,59	21,10
	%	4,000 % Medios auxiliares	423,49	16,94
ICE040p	u	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 380,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 712 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		307,80
	mt38emi210ad	6,000 u Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 7	37,90	227,40
	mt38emi211a	1,000 u Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60	10,60
	mt38emi213	1,000 u Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80	25,80
	mo004	0,515 h Oficial 1º calefactor.	33,86	17,44
	mo103	0,515 h Ayudante calefactor.	28,59	14,72
	%	4,000 % Medios auxiliares	295,96	11,84

ICE040q	u	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 507,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 712 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	393,85
mt38emi210ad	8,000 u	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 7	37,90
mt38emi211a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60
mt38emi213	1,000 u	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,626 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,626 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	378,70
			15,15
ICE040r	u	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 634 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 712 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	479,95
mt38emi210ad	10,000 u	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 7	37,90
mt38emi211a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60
mt38emi213	1,000 u	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,738 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,738 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	461,49
			18,46

## Radiadores de chapa de acero

ICE040v	u	Suministro e instalación de radiador de acero, emisión calorífica 272,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 600 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	182,06
mt38emi110c	6,000 u	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agua caliente hasta 5 bar y 110°C, de 6	17,75
mt38emi111a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,515 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,515 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	175,06
			7,00
ICE040w	u	Suministro e instalación de radiador de acero, emisión calorífica 363,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 600 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	226,20
mt38emi110c	8,000 u	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agua caliente hasta 5 bar y 110°C, de 6	17,75
mt38emi111a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,626 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,626 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	217,50
			8,70

ICE040x	u	Suministro e instalación de radiador de acero, emisión calorífica 454 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 600 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	270,39
mt38emi110c	10,000 u	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agua caliente hasta 5 bar y 110°C, de 6	17,75
mt38emi111a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,738 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,738 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	259,99
			10,40
ICE040y	u	Suministro e instalación de radiador de acero, emisión calorífica 336 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 750 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	198,60
mt38emi110d	6,000 u	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agua caliente hasta 5 bar y 110°C, de 7	20,40
mt38emi111a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,515 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,515 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	190,96
			7,64
ICE040z	u	Suministro e instalación de radiador de acero, emisión calorífica 448 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 750 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	248,25
mt38emi110d	8,000 u	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agua caliente hasta 5 bar y 110°C, de 7	20,40
mt38emi111a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,626 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,626 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	238,70
			9,55
ICE040ba	u	Suministro e instalación de radiador de acero, emisión calorífica 560 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 750 mm de altura, con dos columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	297,95
mt38emi110d	10,000 u	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agua caliente hasta 5 bar y 110°C, de 7	20,40
mt38emi111a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zinc	10,60
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,738 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,738 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	286,49
			11,46
ICE050	u	Suministro e instalación de radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, para cuartos de baño, gama básica, de 500x733 mm y emisión calorífica 358 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, en instalación de calefacción centralizada por agua, para instalación con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, p/p de accesorios de conexión y montaje, juego de soportes y anclajes de fijación a paramento, purgador y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	257,97
mt38emn140a	1,000 u	Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, para cuartos de baño, en instalaciones d	153,86
mt38emn041a	1,000 u	Kit de soportes y anclajes de fijación a paramento, para radiador toallero tubular, acabado blanco.	11,00
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,919 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,919 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	248,05
			9,92

## Paneles doble convectores chapa

ICE045	u	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 400x900x100 mm, emisión calorífica 909 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	220,17
ml38emi300iee1	1,000 u	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y	142,14
ml38emi301	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray d	8,60
ml38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,563 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,563 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	211,70
			8,47
ICE045b	u	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 400x1200x100 mm, emisión calorífica 1213 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	275,13
ml38emi300igg1	1,000 u	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y	189,00
ml38emi301	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray d	8,60
ml38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,659 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,659 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	264,55
			10,58
ICE045c	u	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 500x900x100 mm, emisión calorífica 1182 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	250,16
ml38emi300jet1	1,000 u	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y	170,98
ml38emi301	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray d	8,60
ml38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,563 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,563 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	240,54
			9,62
ICE045d	u	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 500x1200x100 mm, emisión calorífica 1575 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	315,31
ml38emi300jgv1	1,000 u	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y	227,63
ml38emi301	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray d	8,60
ml38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,659 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,659 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	303,18
			12,13

ICE045e	u	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x900x100 mm, emisión calorífica 1377 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	280,16
mt38emi300ke1	1,000 u	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y	199,82
mt38emi301	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray d	8,60
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,563 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,563 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	269,38
			10,78
ICE045f	u	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1200x100 mm, emisión calorífica 1836 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	354,94
mt38emi300kg...	1,000 u	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y	265,74
mt38emi301	1,000 u	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray d	8,60
mt38emi113	1,000 u	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	25,80
mo004	0,659 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,659 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	341,29
			13,65

## Radiadores fundición de aluminio

ICE040	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 477 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 421 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	211,23
mt38emi010gb	6,000 u	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	21,90
mt38emi011a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
mt38emi013	1,000 u	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
mo004	0,515 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,515 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	203,11
			8,12
ICE040b	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 636 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 421 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	264,00
mt38emi010gb	8,000 u	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	21,90
mt38emi011a	1,000 u	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
mt38emi013	1,000 u	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
mo004	0,626 h	Oficial 1ª calefactor.	33,86
mo103	0,626 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	253,85
			10,15

ICE040c	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 795 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 421 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	316,83
	mt38emi010gb	10,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	21,90
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,738 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,738 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	304,64
			12,19
ICE040d	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 623,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 571 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	213,11
	mt38emi010gc	6,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	22,20
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,515 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,515 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	204,91
			8,20
ICE040e	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 831,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 571 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	266,50
	mt38emi010gc	8,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	22,20
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,626 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,626 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	256,25
			10,25
ICE040f	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1039 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 571 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	319,95
	mt38emi010gc	10,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	22,20
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,738 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,738 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	307,64
			12,31
ICE040g	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 714,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 671 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	238,69
	mt38emi010gd	6,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	26,30
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,515 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,515 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	229,51
			9,18

ICE040h	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 952,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 671 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	300,61
	mt38emi010gd	8,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	26,30
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,626 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,626 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	289,05
			11,56
ICE040i	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1191 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 671 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	362,59
	mt38emi010gd	10,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	26,30
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,738 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,738 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	348,64
			13,95
ICE040j	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 802,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 771 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	259,28
	mt38emi010ge	6,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	29,60
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,515 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,515 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	249,31
			9,97
ICE040k	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1069,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 771 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	328,07
	mt38emi010ge	8,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	29,60
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,626 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,626 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	315,45
			12,62
ICE040l	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1337 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 771 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	396,91
	mt38emi010ge	10,000 u Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	29,60
	mt38emi011a	1,000 u Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75
	mt38emi013	1,000 u Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80
	mo004	0,738 h Oficial 1ª calefactor.	33,86
	mo103	0,738 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	381,64
			15,27

## Aerotermos

ICF110	u	Suministro e instalación de aerotermo, potencia calorífica 13,3 kW, caudal de aire nominal 1750 m³/h, nivel sonoro nominal 50 dBA, ventilador helicoidal de 2 velocidades, dimensiones 555x280x390 mm, alimentación eléctrica monofásica a 230 V, peso 16 kg, con envolvente de chapa de zinc pintada, bastidor de zinc, batería de agua de tubos de cobre y aletas continuas de aluminio y conexiones hidráulicas laterales de acero con purgadores de aire. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1.137,33
mt42tnc100aaa	1,000 u	Aerotermo, potencia calorífica 13,3 kW, caudal de aire nominal 1750 m³/h, nivel sonoro nominal 50 dB	883,20
mo005	3,369 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	3,369 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.093,59
ICF110b	u	Suministro e instalación de aerotermo, potencia calorífica 17,7 kW, caudal de aire nominal 2450 m³/h, nivel sonoro nominal 51 dBA, ventilador helicoidal de 2 velocidades, dimensiones 605x280x440 mm, alimentación eléctrica monofásica a 230 V, peso 18 kg, con envolvente de chapa de zinc pintada, bastidor de zinc, batería de agua de tubos de cobre y aletas continuas de aluminio y conexiones hidráulicas laterales de acero con purgadores de aire. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1.318,09
mt42tnc100aca	1,000 u	Aerotermo, potencia calorífica 17,7 kW, caudal de aire nominal 2450 m³/h, nivel sonoro nominal 51 dB	1.057,00
mo005	3,369 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	3,369 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.267,39

## Ramales

ICS010d	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	29,73
mt37lca400b	1,000 u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de	0,24
mt37lca010be	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el	5,78
mt17coe050bc	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 2	6,84
mt17coe110	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
mo004	0,247 h	Oficial 1º calefactor.	33,86
mo103	0,247 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	28,59
ICS010	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 16/18 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	30,68
mt37lca400c	1,000 u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 16/18 mm de	0,30
mt37lca010ce	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 16/18 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el	7,30
mt17coe050cc	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 2	6,12
mt17coe110	0,029 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
mo004	0,247 h	Oficial 1º calefactor.	33,86
mo103	0,247 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	29,50
ICS010b	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	35,28
mt37lca400d	1,000 u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 20/22 mm de	0,36
mt37lca010de	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el	8,74
mt17coe050dc	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 2	6,85
mt17coe110	0,035 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
mo004	0,281 h	Oficial 1º calefactor.	33,86
mo103	0,281 h	Ayudante calefactor.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	33,92

ICS010c	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	40,07	
	mt37tca400e	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de	0,49	0,49
	mt37tca010ee	1,000 m Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el	11,65	11,65
	mt17coe050ec	1,000 m Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 2	8,30	8,30
	mt17coe110	0,045 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30	0,55
	mo004	0,281 h Oficial 1º calefactor.	33,86	9,51
	mo103	0,281 h Ayudante calefactor.	28,59	8,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	38,53	1,54
ICS010e	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	18,51	
	mt37tpu413a	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,10	0,10
	mt37tpu013ae	1,000 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior	2,80	2,80
	mt17coe050bc	1,000 m Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 2	6,84	6,84
	mt17coe110	0,025 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30	0,31
	mo004	0,124 h Oficial 1º calefactor.	33,86	4,20
	mo103	0,124 h Ayudante calefactor.	28,59	3,55
	%	4,000 % Medios auxiliares	17,80	0,71
ICS010f	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	19,13	
	mt37tpu413b	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa)	0,13	0,13
	mt37tpu013be	1,000 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior	3,23	3,23
	mt17coe050dc	1,000 m Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 2	6,85	6,85
	mt17coe110	0,035 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30	0,43
	mo004	0,124 h Oficial 1º calefactor.	33,86	4,20
	mo103	0,124 h Ayudante calefactor.	28,59	3,55
	%	4,000 % Medios auxiliares	18,39	0,74

## Calderas

ICC017	u	Suministro e instalación de caldera de pie a gasóleo, para calefacción y A.C.S. instantánea, cámara de combustión abierta y tiro natural, potencia escalonable de 20 a 25 kW, caudal de A.C.S. 14,3 l/min, dimensiones 370x600x855 mm, vaso de expansión de 10 litros y salida trasera o superior para gases quemados, encendido electrónico y seguridad del quemador por fotocélula, sin llama piloto, equipamiento formado por: cuerpo de caldera de chapa de acero especial anticorrosión, panel de control y mando, quemador con precalentador, bomba de circulación con tres velocidades, válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Totalmente montada, conexionada y probada.	3.399,44	
	mt38cqj010a	1,000 u Caldera de pie a gasóleo, para calefacción y A.C.S. instantánea, cámara de combustión abierta y tiro	2.987,00	2.987,00
	mt38www012	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	2,10
	mo004	4,477 h Oficial 1º calefactor.	33,86	151,59
	mo103	4,477 h Ayudante calefactor.	28,59	128,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	3.268,69	130,75

- ICC116 u Suministro e instalación de caldera de pie, de baja temperatura, con cuerpo de fundición de hierro gris GL 180 para quemador presurizado de gasóleo, potencia de calefacción 28 kW, peso 208 kg, dimensiones 773x600x728 mm, número de elementos 4, contenido de agua 41 l, presión máxima de trabajo 4 bar, quemador de gasóleo de llama azul de 30 kW de potencia, cuadro de regulación de 154x366x327 mm, con cronotermostato modulante con sonda de temperatura exterior, con cronotermostato modulante, comunicación vía bus a 2 hilos con la caldera, para programación diaria y semanal, con posibilidad de conectar con módulo de control de circuito de calefacción, con llave de llenado y vaciado, con base de apoyo, con electroválvula para corte del suministro de gasóleo al quemador, con adaptador para conexión de electroválvula para corte del suministro de gasóleo al quemador, con conjunto de colector y compensador hidráulico horizontal, para un caudal máximo de 2000 l/h, kit de unión de caldera a gasóleo a circuito de calefacción, kit de seguridad para caldera a gasóleo, kit de unión de caldera a gasóleo a vaso de expansión, kit para montaje en pared de grupo de bombeo, grupo de bombeo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora, con bomba de circulación electrónica Yonos Para RS25/6, con interacumulador horizontal para producción de A.C.S. en combinación con caldera a gasóleo para situar debajo de la caldera, capacidad 135 l, con ánodo inerte, con kit de conexión hidráulica para conectar la caldera a el acumulador, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión.
- Totalmente montada, conexionada y probada.

mt38cqd100bb	1,000 u	Caldera de pie, de baja temperatura, con cuerpo de fundición de hierro gris GL 180 para quemador pre	2.145,00	2.145,00
mt38cqd101a	1,000 u	Cuadro de regulación de 154x366x327 mm, con cronotermostato modulante con sonda de temperatura exter	560,62	560,62
mt38cqd102b	1,000 u	Quemador de gasóleo de llama azul de 30 kW de potencia, para calderas de 26 a 31 kW de potencia.	6.100,00	6.100,00
mt38cqd551a	1,000 u	Llave de llenado y vaciado, para caldera a gasóleo.	38,23	38,23
mt38cqd552a	1,000 u	Base de apoyo, para caldera a gasóleo.	152,15	152,15
mt38cqd553a	1,000 u	Electroválvula para corte del suministro de gasóleo al quemador para quemador de caldera a gasóleo.	215,00	215,00
mt38cqd555b	1,000 u	Adaptador para conexión de electroválvula para corte del suministro de gasóleo al quemador.	42,00	42,00
mt38cqd520a	1,000 u	Kit de seguridad para caldera a gasóleo, compuesto por manómetro, válvula de seguridad y purgador de	187,00	187,00
mt38cqd530a	1,000 u	Kit de unión de caldera a gasóleo a vaso de expansión, con válvula de llenado y vaciado.	125,00	125,00
mt38cqd612a	1,000 u	Kit para montaje en pared de grupo de bombeo.	49,30	49,30
mt38cqd610a	1,000 u	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora, con bomba de circulación ele	840,65	840,65
mt38cqd560a	1,000 u	Conjunto de colector y compensador hidráulico horizontal, para un caudal máximo de 2000 l/h, con kit	352,00	352,00
mt38cqd570aa	1,000 u	Interacumulador horizontal para producción de A.C.S. en combinación con caldera a gasóleo para situa	1.125,00	1.125,00
mt38cqd572a	1,000 u	Ánodo inerte, para interacumulador.	468,25	468,25
mt38cqd578a	1,000 u	Kit de conexión hidráulica para conectar la caldera a el acumulador.	381,22	381,22
mt38scj014a	1,000 u	Cronotermostato modulante, comunicación vía bus a 2 hilos con la caldera, para programación diaria y	306,76	306,76
mt35aia010a	8,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,32	2,56
ml35cun020a	16,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,45	7,20
mt38www012	1,000 u	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	2,10
mo004	3,591 h	Oficial 1º calefactor.	33,86	121,59
mo103	3,591 h	Ayudante calefactor.	28,59	102,67
%	4,000 %	Medios auxiliares	13.324,30	532,97

- ICG231 u Suministro e instalación de caldera mural de condensación a gas, para calefacción, cámara de combustión estanca y tiro forzado, potencia nominal 30 kW, rendimiento 92%, eficiencia energética clase A, perfil de consumo XL, potencia sonora 55 dBA, dimensiones 760x440x360 mm, peso 46,5 kg, encendido electrónico y seguridad por ionización, sin llama piloto, con electrónica Bosch Heatronic 3, panel de mandos con display digital con indicación de código de avería, programador digital para programación semanal del circuito de calefacción, vaso de expansión de 10 litros, kit estándar de evacuación de humos y plantilla de montaje, con bomba de condensados para calderas murales de condensación de hasta 30 kW de potencia. Totalmente montada, conexionada y probada.

mt38cmj022a	1,000 u	Caldera mural de condensación a gas N, para calefacción, cámara de combustión estanca y tiro forzado	3.985,00	3.985,00
mt38cmj100a	1,000 u	Bomba de condensados para calderas murales de condensación de hasta 30 kW de potencia, de 115x182x55	152,00	152,00
mt38www010	1,000 u	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	2,90	2,90
mo004	3,358 h	Oficial 1º calefactor.	33,86	113,70
mo103	3,358 h	Ayudante calefactor.	28,59	96,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.349,61	173,98

ICG232	u	Suministro e instalación de caldera mural de condensación a gas, para calefacción y A.C.S. instantánea con microacumulación, cámara de combustión estanca y tiro forzado, potencia nominal 24 kW, potencia de calefacción 25 kW, potencia de A.C.S. 25 kW, rendimiento en calefacción 94%, rendimiento en A.C.S. 85%, caudal específico de A.C.S. según UNE-EN 625 de 13,8 l/min, potencia sonora 50 dBA, dimensiones 710x400x330 mm, peso 35 kg, encendido electrónico y seguridad por ionización, sin llama piloto, panel de mandos con display digital con iconos informativos y mensajes de texto, vaso de expansión de 6 litros, kit estándar de evacuación de humos y plantilla de montaje, con bomba de condensados para calderas murales de condensación de hasta 30 kW de potencia. Totalmente montada, conexionada y probada.	4.108,84
	mt38cmj013a	1,000 u Caldera mural de condensación a gas N, para calefacción y A.C.S. instantánea con microacumulación, c	3.587,00
	mt38cmj100a	1,000 u Bomba de condensados para calderas murales de condensación de hasta 30 kW de potencia, de 115x182x55	152,00
	mt38www012	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10
	mo004	3,358 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	3,358 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	3.950,81
			158,03
ICI010	u	Suministro e instalación de caldera mural eléctrica para calefacción, potencia de 15 kW, con tres escalones de potencia de 5, 10 y 15 kW, constituida por cuerpo de caldera, envolvente, vaso de expansión, bomba, termostato y todos aquellos componentes necesarios para su funcionamiento incorporados en su interior; incluso accesorios de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.	3.100,42
	mt38cme010b	1,000 u Caldera mural eléctrica para calefacción, potencia de 15 kW, con tres escalones de potencia de 5, 10	2.684,00
	mt38www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	2,90
	mo004	4,712 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	4,712 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	2.981,17
			119,25
ICI011	u	Suministro e instalación de caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 18,0 kW, constituida por cuerpo de caldera, envolvente, vaso de expansión, bomba, termostato y todos aquellos componentes necesarios para su funcionamiento incorporados en su interior; incluso accesorios de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.	3.600,96
	mt38cme010w	1,000 u Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 18 kW, constituida por cuerpo d	3.124,00
	mt38www012	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10
	mo004	5,386 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	5,386 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	3.462,46
			138,50
ICQ015	u	Suministro e instalación de caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16 kW, con cuerpo de acero soldado y ensayado a presión, de 1130x590x865 mm, aislamiento interior, cámara de combustión con sistema automático de limpieza del quemador mediante parrilla basculante, intercambiador de calor de tubos verticales con mecanismo de limpieza automática, sistema de extracción de humos con regulación de velocidad, cajón para recogida de cenizas del módulo de combustión, aprovechamiento del calor residual, equipo de limpieza, control de la combustión mediante sonda integrada, sistema de mando integrado con pantalla táctil, para el control de la combustión y del acumulador de A.C.S., base de apoyo antivibraciones, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 1" de diámetro y bomba de circulación, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, base de apoyo antivibraciones, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	7.568,34
	mt38cbh012aa	1,000 u Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16 kW, con cuerpo de acero soldado	5.318,00
	mt38cbh099a	1,000 u Base de apoyo antivibraciones, para caldera.	36,08
	mt38cbh085aaa	1,000 u Sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada	640,55
	mt38cbh096a	1,000 u Regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, para caldera.	358,00
	mt38cbh105a	1,000 u Montaje del sistema de alimentación por sinfín flexible, para caldera para la combustión de pellets.	373,66
	mt38cbh100a	1,000 u Puesta en marcha y formación en el manejo de caldera de biomasa.	341,25
	mo004	3,358 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	3,358 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	7.277,25
			291,09

## Accesorios

ICS040	u	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 25 l, 425 mm de altura, 320 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	276,07
	mt38vex010g	1,000 u Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 25 l, 425 mm de altura, 320 mm de diámetro, con rosca	135,00
	mt38vex015	1,000 u Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	61,75
	mt42www040	1,000 u Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje rosc	12,56
	mo004	0,899 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	0,899 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	265,45
			10,62
ICS040b	u	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 35 l, 465 mm de altura, 360 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	294,27
	mt38vex010h	1,000 u Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 35 l, 465 mm de altura, 360 mm de diámetro, con rosca	149,00
	mt38vex015	1,000 u Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	61,75
	mt42www040	1,000 u Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje rosc	12,56
	mo004	0,955 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	0,955 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	282,95
			11,32
ICS020	u	Suministro e instalación de electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,11 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	577,35
	mt37bce005m	1,000 u Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,11 kW, impuls	182,94
	mt37sve010d	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09
	mt37www060d	1,000 u Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de	12,88
	mt37svr010c	1,000 u Válvula de retención de latón para roscar de 1".	8,01
	mt37www050c	2,000 u Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	24,02
	mt42www040	1,000 u Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje rosc	12,56
	mt37sve010b	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20
	mt37tca010ba	0,350 m Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,82
	mt35aia090ma	3,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal,	0,98
	mt35cun040ab	9,000 m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UN	0,56
	mo005	3,370 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	3,370 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	555,14
			22,21

## Radiadores eléctricos

ICM010	u	Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 750 W, panel de control con selector de temperatura y programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 6 elementos, de 495x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical. Totalmente montado, conexionado y probado.	371,92
	mt38ems025al	1,000 u Emisor térmico seco, potencia 750 W, panel de control con selector de temperatura y programador y d	345,00
	mo004	0,202 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	0,202 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	357,62
			14,30
ICM010b	u	Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 1000 W, panel de control con selector de temperatura y programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 8 elementos, de 655x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical. Totalmente montado, conexionado y probado.	415,01
	mt38ems025aw	1,000 u Emisor térmico seco, potencia 1000 W, panel de control con selector de temperatura y programador y d	385,00
	mo004	0,225 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	0,225 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	399,05
			15,96

ICM010c	u	Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 1500 W, panel de control con selector de temperatura y programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 12 elementos, de 975x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical. Totalmente montado, conexionado y probado.		542,73
	mt38ems025aS	1,000 u Emisor térmico seco, potencia 1500 W, panel de control con selector de temperatura y programador y d	505,00	505,00
	mo004	0,270 h Oficial 1º calefactor.	33,86	9,14
	mo103	0,270 h Ayudante calefactor.	28,59	7,72
	%	4,000 % Medios auxiliares	521,86	20,87
ICM010d	u	Suministro e instalación de radiador toallero tubular para cuartos de baño, de chapa de acero acabado blanco, gama básica, de 400 W, aislamiento clase I, con termostato, de 500x733 mm, alimentación monofásica a 230 V de tensión, cargado con líquido a base de glicol, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, juego de soportes y anclajes de fijación a paramento. Totalmente montado, conexionado y probado.		558,25
	mt38emn020a	1,000 u Radiador toallero tubular para cuartos de baño, de chapa de acero acabado blanco, gama básica, de 40	469,00	469,00
	mt38emn021a	1,000 u Kit de soportes y anclajes de fijación a paramento, para radiador toallero tubular, acabado blanco.	11,64	11,64
	mo004	0,899 h Oficial 1º calefactor.	33,86	30,44
	mo103	0,899 h Ayudante calefactor.	28,59	25,70
	%	4,000 % Medios auxiliares	536,78	21,47

## Depósitos de combustible

ICD010	u	Suministro e instalación de depósito homologado de gasóleo enterrado de chapa de acero, de simple pared contenido en cubeto, con una capacidad de 1000 litros. Incluso medidor de nivel, interruptor de nivel, equipo de protección catódica, canalización hasta caldera con tubería de cobre de 18 mm de diámetro protegida con funda de tubo de PVC, boca de carga, tubería de ventilación, tubo buzo, tapa de registro, válvulas y accesorios de conexión, y elementos de protección según normativa. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil.		2.496,54
	mt38dep010c	1,000 u Depósito de gasóleo de chapa de acero, enterrado, de simple pared contenido en cubeto, con una capac	1.200,00	1.200,00
	mt38dep022a	1,000 u Indicador de nivel para depósito de combustibles líquidos.	203,83	203,83
	mt38dep023a	1,000 u Interruptor de nivel para depósito de combustibles líquidos.	38,23	38,23
	mt38dep024c	1,000 u Conjunto de boca de carga, valvulería y accesorios de conexión para depósito de combustibles líquido	111,03	111,03
	mt38dep026a	1,000 u Tapa de registro de 70x70 cm, de fundición, para inspección de depósito de combustibles líquidos ent	166,23	166,23
	mt43tco010ca	27,380 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	2,40	65,71
	mt43tco010ha	1,700 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=51/54 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN	21,60	36,72
	mt35aia090md	25,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal,	0,80	20,00
	mt38dep011b	1,000 u Equipo de protección catódica para depósito de gasóleo de chapa de acero, enterrado, de simple pared	92,45	92,45
	mq07gte010c	0,788 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20	56,89
	mo004	6,556 h Oficial 1º calefactor.	33,86	221,99
	mo103	6,556 h Ayudante calefactor.	28,59	187,44
	%	4,000 % Medios auxiliares	2.400,52	96,02
ICD010b	u	Suministro e instalación de depósito homologado de gasóleo enterrado de chapa de acero, de simple pared contenido en cubeto, con una capacidad de 10000 litros. Incluso medidor de nivel, interruptor de nivel, equipo de protección catódica, canalización hasta caldera con tubería de cobre de 18 mm de diámetro protegida con funda de tubo de PVC, boca de carga, tubería de ventilación, tubo buzo, tapa de registro, válvulas y accesorios de conexión, y elementos de protección según normativa. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil.		5.447,71
	mt38dep020m	1,000 u Depósito de gasóleo de chapa de acero, enterrado, de simple pared contenido en cubeto, con una capac	3.542,00	3.542,00
	mt38dep022a	1,000 u Indicador de nivel para depósito de combustibles líquidos.	203,83	203,83
	mt38dep023a	1,000 u Interruptor de nivel para depósito de combustibles líquidos.	38,23	38,23
	mt38dep024c	1,000 u Conjunto de boca de carga, valvulería y accesorios de conexión para depósito de combustibles líquido	111,03	111,03
	mt38dep026a	1,000 u Tapa de registro de 70x70 cm, de fundición, para inspección de depósito de combustibles líquidos ent	166,23	166,23
	mt43tco010ca	28,150 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	2,40	67,56
	mt43tco010ha	2,250 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=51/54 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN	21,60	48,60
	mt35aia090md	25,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal,	0,80	20,00
	mt38dep021g	1,000 u Equipo de protección catódica para depósito de gasóleo de chapa de acero, enterrado, de simple pared	160,00	160,00
	mq07gte010c	2,386 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20	172,27
	mo004	11,344 h Oficial 1º calefactor.	33,86	384,11
	mo103	11,344 h Ayudante calefactor.	28,59	324,32
	%	4,000 % Medios auxiliares	5.238,18	209,53

ICD020	u	Suministro e instalación de depósito homologado de gasóleo de superficie de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para instalación en interior de edificaciones, de simple pared contenido en cubeto, con una capacidad de 1000 litros. Incluso indicador de nivel, detector de fugas, cuatro bocas de entrada/salida, canalización hasta caldera con tubería de cobre de 18 mm de diámetro protegida con funda de tubo de PVC, válvulas y accesorios de conexión, y elementos de protección según normativa. Totalmente montado, conexionado y probado.	934,90
	mt38dep110c	1,000 u Depósito de gasóleo de polietileno (PEAD/HDPE), de superficie, de simple pared contenido en cubeto,	409,00
	mt38dep022a	1,000 u Indicador de nivel para depósito de combustibles líquidos.	203,83
	mt38dep023a	1,000 u Interruptor de nivel para depósito de combustibles líquidos.	38,23
	mt38dep024c	1,000 u Conjunto de boca de carga, valvulería y accesorios de conexión para depósito de combustibles líquido	111,03
	mt43tco010ca	10,000 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	2,40
	mt35aia090md	10,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal,	0,80
	mo004	1,679 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	1,679 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	898,94
			35,96
ICD020b	u	Suministro e instalación de depósito homologado de gasóleo de superficie de chapa de acero, de simple pared contenido en cubeto, con una capacidad de 10.000 litros. Incluso medidor de nivel, interruptor de nivel, canalización hasta caldera con tubería de cobre de 18 mm de diámetro protegida con funda de tubo de PVC, boca de carga, tubería de ventilación, tapa de registro, válvulas y accesorios de conexión, y elementos de protección según normativa. Totalmente montado, conexionado y probado.	4.383,43
	mt38dep020o	1,000 u Depósito de gasóleo de chapa de acero, de superficie, de simple pared contenido en cubeto, con una c	3.120,00
	mt38dep022a	1,000 u Indicador de nivel para depósito de combustibles líquidos.	203,83
	mt38dep023a	1,000 u Interruptor de nivel para depósito de combustibles líquidos.	38,23
	mt38dep024c	1,000 u Conjunto de boca de carga, valvulería y accesorios de conexión para depósito de combustibles líquido	111,03
	mt43tco010ca	13,150 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	2,40
	mt35aia090md	10,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal,	0,80
	mt38dep027a	1,000 u Tapa de registro de 40x40 cm, para inspección de depósito de combustibles líquidos de superficie. In	40,25
	mq07gte010c	2,386 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
	mo004	7,841 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	7,841 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	4.214,84
			168,59
ICD020c	u	Suministro e instalación de depósito homologado de gasóleo de superficie de polietileno de alta densidad y alto peso molecular, de doble pared, con una capacidad de 2.000 litros. Incluso medidor de nivel, interruptor de nivel, canalización hasta caldera con tubería de cobre de 18 mm de diámetro protegida con funda de tubo de PVC, boca de carga, tubería de ventilación, tapa de registro, válvulas y accesorios de conexión, y elementos de protección según normativa. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.991,54
	mt38dep110d	1,000 u Depósito de gasóleo de polietileno (PEAD/HDPE), de superficie, de doble pared 2000l	1.425,00
	mt38dep022a	1,000 u Indicador de nivel para depósito de combustibles líquidos.	203,83
	mt38dep023a	1,000 u Interruptor de nivel para depósito de combustibles líquidos.	38,23
	mt38dep024c	1,000 u Conjunto de boca de carga, valvulería y accesorios de conexión para depósito de combustibles líquido	111,03
	mt43tco010ca	10,000 m Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	2,40
	mt35aia090md	10,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal,	0,80
	mo004	1,679 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	1,679 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.914,94
			76,60

## Suelo radiante agua caliente

ICE100	u	Suministro e instalación de colector modular de poliamida reforzada, para 4 circuitos, compuesto de conexiones principales de 1", derivaciones de 3/4", termómetros, purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, tapones terminales y soportes, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector, montado en armario de 80x500x770 mm con puerta. Totalmente montado, conexionado y probado.	815,82
	mt37alu011a	1,000 u Armario de 80x500x770 mm, para colector de 2 a 4 salidas, regulable en altura, empotrable hasta 145	86,54
	mt37alu012a	1,000 u Puerta para armario de 500x750 mm, zincada y pintada al horno, con marco y cerradura con llave.	64,91
	mt37alu009c	1,000 u Colector modular de poliamida reforzada, para 4 circuitos, compuesto de conexiones principales de 1"	322,00
	mt37alu005c	8,000 u Racor hembra de 16 mm x 3/4" eurocono.	6,48
	mt37alu082a	2,000 u Válvula de esfera para cierre del circuito del colector de 1" de diámetro.	73,46
	mo004	1,797 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	1,797 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	784,44
			31,38

ICE110	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro e instalación de sistema de calefacción por suelo radiante compuesto por panel portatubos aislante de poliestireno expandido (EPS), de 30 kg/m <sup>3</sup> de densidad, de 1450x850 mm y 13 mm de espesor, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, y mortero autonivelante, CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado.	149,07
	mt17epu010a	1,000 m <sup>2</sup> Panel portatubos aislante de poliestireno expandido (EPS), de 30 kg/m <sup>3</sup> de densidad, de 1450x850 mm y	29,90
	mt37ipu012a	20,000 m Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno y capa de protección de polietileno (P	2,80
	mt09mal010c	0,030 m <sup>3</sup> Mortero autonivelante, CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10	230,00
	mt08aaa010a	0,004 m <sup>3</sup> Agua.	1,40
	mq06pym020	0,050 h Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	12,10
	mo004	0,753 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	0,753 h Ayudante calefactor.	28,59
	mo031	0,056 h Oficial 1º aplicador de mortero autonivelante.	28,59
	mo069	0,056 h Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	143,34
			5,73
ICE157	<b>u</b>	Suministro e instalación de válvula de limitación de la temperatura de retorno para un circuito de calefacción, con rueda de termostato para regulación de la temperatura entre 20°C y 40°C, purgador de aire, conexiones eurocono de 3/4", instalada en caja de 135x190x55 mm, empotrable en pared, con tapa lacada en blanco de 145x200 mm, y 2 curvabitos de plástico, con kit de 2 racores de cobre niquelado con salida roscada eurocono hembra, 16 mm x 3/4", para conexión del circuito de suelo radiante a la válvula y kit de 2 racores de cobre niquelado con salida roscada eurocono macho, 16 mm x 3/4" para conexión del tubo al circuito de alta temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado.	246,95
	mt38sch140a	1,000 u Válvula de limitación de la temperatura de retorno para un circuito de calefacción, con rueda de ter	202,68
	mt38sch065ad	1,000 u Kit de 2 racores de cobre niquelado con salida roscada eurocono hembra, 16 mm x 3/4".	7,92
	mt38sch066f	1,000 u Kit de 2 racores de cobre niquelado con salida roscada eurocono macho, 16 mm x 3/4".	12,80
	mo004	0,225 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	0,225 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	237,45
			9,50
ICE161	<b>u</b>	Suministro e instalación de grupo de impulsión para control de la bomba de circulación en instalaciones de calefacción, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW, formado por centralita con sonda de temperatura exterior y sondas de temperatura de impulsión y retorno, circulador Wilo Yonos RS 15/6, termostato digital con sonda de humedad válvula de 3 vías y actuador para válvula mezcladora de 3 vías, con alimentación a 230 V. Totalmente montado, conexionado y probado.	2.118,58
	mt38gpu020a	1,000 u Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación en instalaciones de calefacción, con cent	2.002,00
	mo004	0,562 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	0,562 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	2.037,10
			81,48
ICE162	<b>u</b>	Suministro e instalación de sistema para control de la temperatura del agua de impulsión por accionamiento de la válvula motorizada de 3 vías, control de la caldera, de la producción de A.C.S. y de la bomba de circulación y programación semanal con 9 horarios preconfigurados y 4 horarios de libre programación, en instalaciones de calefacción, formado por centralita de control, sonda de temperatura de impulsión y sonda de temperatura exterior. Totalmente montada, conexionada y probada.	316,49
	mt38esu058a	1,000 u Sistema para control de la temperatura del agua de impulsión por accionamiento de la válvula motoriz	290,27
	mo004	0,225 h Oficial 1º calefactor.	33,86
	mo103	0,225 h Ayudante calefactor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	304,32
			12,17

---

---

• ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES •

---

## Cuadros y derivación individual

IEC010	u	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.	163,18
	mt35cgp010e	1,000 u Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.	60,10
	mt35cgp010f	1,000 u Fusible Neozed 63A	1,07
	mt35cgp040h	3,000 m Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	2,77
	mt35cgp040f	1,000 m Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	1,59
	mt35www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	6,00
	mo020	0,337 h Oficial 1º construcción.	28,59
	mo113	0,337 h Peón ordinario construcción.	23,01
	mo003	1,000 h Oficial 1º electricista.	33,86
	mo102	1,000 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	156,90
			6,28
IEC020	u	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.	564,32
	mt35cgp020ei	1,000 u Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.	66,64
	mt35cgp020ej	3,000 u Fusible NH 160A	5,79
	mt35cgp040h	3,000 m Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	2,77
	mt35cgp040f	3,000 m Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	1,59
	mt26cgp010	1,000 u Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, p	329,47
	mt35www011	1,000 u Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	5,00
	mo020	0,337 h Oficial 1º construcción.	28,59
	mo113	0,337 h Peón ordinario construcción.	23,01
	mo003	1,500 h Oficial 1º electricista.	33,86
	mo102	1,500 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	542,62
			21,70
IED010	m	Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G16 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, con IP 547, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.	19,52
	mt35aia090me	1,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal,	1,80
	mt35cun020f	3,000 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	2,02
	mt35www012	0,200 u Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	3,00
	mo003	0,165 h Oficial 1º electricista.	33,86
	mo102	0,165 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	18,77
			0,75

IEG010	u	Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en armario de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 160 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 1 módulo; unidad funcional de medida formada por 3 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.	1.615,33
		mt35www013 1,000 u Batería de contadores de 3 I + 1 IV, de 160 A, homologado por la empresa suministradora	1.354,00
		mt35www014 6,000 u Fusible Neozed 63A	1,20
		mt35www015 3,000 u Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,55
		mo003 3,000 h Oficial 1º electricista.	33,86
		mo102 3,000 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.553,20
			62,13
IEI110	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico, protegido por 1 I.G.A. monofásico de 40 A, con protector de sobretensiones, compuesto de: 3 interruptores diferenciales tipo AC y de 10 interruptores automáticos magnetotérmicos (1 de 10A, 7 de 16A, 2 de 25A de curva C) y de un colector de tierra, para vivienda en edificio plurifamiliar de 100 m <sup>2</sup> (3 habitaciones, 1 baño, 1 aseo, nivel de confort básico) equipado con: 1 lavadora. Totalmente montado, conexionado y probado.	474,94
		Incluye: Montaje de los componentes. Identificación y conexionado de cables.	
		mo027 1,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 40A	27,04
		mo028 1,000 u Limitador de sobretensiones I+N 40kA	54,91
		mo064 3,000 u Interruptor diferencial tipo AC de 2x40 A/30 mA, de 2 módulos, según UNE-EN 60898-1.	25,43
		mo065 1,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 10A	7,50
		mo066 7,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 16A	7,55
		mo078 2,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 25A	7,61
		mo081 1,000 u Cuadro de empotrar 36 elementos con puerta plena	53,56
		mo003 5,000 h Oficial 1º electricista.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	456,67
			18,27
IEI105	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico, protegido por 1 I.G.A. monofásico de 40 A, con protector de sobretensiones, compuesto de: 4 interruptores diferenciales tipo AC y de 15 interruptores automáticos magnetotérmicos (2 de 10A, 10 de 16A, 3 de 25A, de curva C) y de un colector de tierra, para vivienda unifamiliar de 125 m <sup>2</sup> (3 habitaciones, 1 baño, 1 aseo, nivel de confort medio) equipado con: 1 lavadora. Totalmente montado, conexionado y probado.	658,03
		Incluye: Montaje de los componentes. Identificación y conexionado de cables.	
		mo088 1,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 40A	27,03
		mo096 1,000 u Limitador de sobretensiones I+N 40kA	54,91
		mo097 4,000 u Interruptor diferencial tipo AC de 2x40 A/30 mA, de 2 módulos, según UNE-EN 60898-1.	25,43
		mo116 2,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 10A	7,50
		mo118 10,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 16A	7,54
		mo121 3,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 25A	7,61
		mo122 1,000 u Cuadro de empotrar 52 elementos con puerta plena	115,74
		mo003 6,500 h Oficial 1º electricista.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	632,72
			25,31
IEI120	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico para distribución interior de servicios generales (ascensor, portero, grupo de presión, alimentación de antenas, alumbrado, enchufes, achique), protegido por 1 I.G.A. trifásico de 40 A, con protector de sobretensiones, compuesto de: 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 10A, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de 16A, 2 interruptores magnetotérmicos de 25A, 1 interruptor magnetotérmico de 16A (4P), 1 interruptor magnetotérmico de 25A (4P), 2 interruptores diferenciales de 40A (2P), 1 interruptor diferencial 25A (4P), 1 interruptor diferencial 25A clase B (4P), 1 minutero, 1 reloj y de un colector de tierra. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.272,88
		mt35cgm031ci 1,000 u Interruptor automático magnetotérmico 3P+N con 6kA de poder de corte, de 40A	68,72
		mt35cgm021d... 4,000 u Interruptor diferencial tipo AC de 4x25 A/300 mA, de 4 módulos, según UNE-EN 60898-1.	111,33
		mt35cgm021d... 2,000 u Interruptor automático magnetotérmico 3P+N con 6kA de poder de corte, de 25A	61,17
		mt35cgm029eb 1,000 u Interruptor automático magnetotérmico 3P+N con 6kA de poder de corte, de 16A	43,42
		mt35cgm240m 5,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 10A	7,50
		mt35cgm032e 3,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 16A	7,54
		mt35cgm032f 2,000 u Interruptor automático magnetotérmico 1P+N con 4,5kA de poder de corte, de 25A	7,61
		mt35cgm032g 1,000 u Reloj con 2 contactos y reserva horaria	65,04
		mt35cgm032h 1,000 u Minutero analógico	33,11
		mt35cgm032i 1,000 u Cuadro de empotrar 72 elementos con puerta plena	133,61
			133,61

mo003	7,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86	237,02
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.223,92	48,96
IEL010	m	Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, lleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexiónada y probada.		22,07
mi01ara010	0,092 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50	1,79
mt35aia080ad	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugado)	0,55	0,55
mt35cun010f1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d	7,05	7,05
mt35cun010f2	0,120 u	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,55	0,19
mq04dua020b	0,009 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,16
mq02rop020	0,069 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,25	0,29
mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00	0,06
mo020	0,064 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59	1,83
mo113	0,064 h	Peón ordinario construcción.	23,01	1,47
mo003	0,130 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86	4,40
mo102	0,120 h	Ayudante electricista.	28,59	3,43
%	4,000 %	Medios auxiliares	21,22	0,85

## Instalación interior

D1902.0080u	Punto de luz sencillo a uno o varios receptores en techo, pared o suelo, realizado con conductor ES07Z1-K(AS), de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tubo flexible del diámetro reglamentario, entre caja de registro más próxima y ubicación del punto de luz, incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar con tecla y marco respectivo , incluso p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado		54,31	
A0701.0030	7,000 ml	tubo aislante normal diámetro 13	0,35	2,45
A0702.0020	21,000 ml	conductor aislado 750 v de 1,5 m	0,24	5,04
A0702.0021	1,000 u	Caja empotrar enlazable	0,35	0,35
A0702.0022	0,250 u	Regleta de conexión 10mm	1,22	0,31
A0703.0010	1,000 u	interruptor unipolar con placa	12,84	12,84
mo003	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86	16,93
mo102	0,500 h	Ayudante electricista.	28,59	14,30
%02700270	4,000 %	Medios auxiliares	52,22	2,09
D1902.0090u	Punto de luz conmutado a uno o varios receptores en techo, pared o suelo, realizado con conductor ES 07Z1-K(AS), de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tubo flexible del diámetro reglamentario, entre caja de registro más próxima y ubicación del punto de luz, incluyendo dos cajas de registro, 2 cajas mecanismo universal con tornillo, 2 conmutadores unipolar con tecla y marcos respectivo, incluso p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado.		84,22	
A0701.0030	7,000 ml	tubo aislante normal diámetro 13	0,35	2,45
A0701.0031	4,000 ml	tubo aislante normal diámetro 16	0,39	1,56
A0702.0020	40,000 ml	conductor aislado 750 v de 1,5 m	0,24	9,60
A0702.0023	2,000 u	Caja empotrar enlazable	0,19	0,38
A0702.0024	0,400 u	Regleta de conexión 10mm	1,22	0,49
A0703.0020	2,000 u	conmutador con placa	13,72	27,44
mo003	0,630 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86	21,33
mo102	0,620 h	Ayudante electricista.	28,59	17,73
%02800280	4,000 %	Medios auxiliares	80,98	3,24

D1902.0100u	Punto de luz conmutado a uno o varios receptores en techo, pared o suelo, realizado con conductor ES 07Z1-K(AS), de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tubo flexible del diámetro reglamentario, entre caja de registro más próxima y ubicación del punto de luz, incluyendo cajas registro, tres cajas mecanismo universal con tornillo, 2 conmutadores y un interruptor de cruzamiento, y marcos respectivos , incluso p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado.	123,62
A0701.0030	7,000 ml tubo aislante normal diametro 13	0,35
A0701.0032	7,000 ml tubo aislante normal diametro 16	0,31
A0702.0020	65,000 ml conductor aislado 750 v de 1,5 m	0,24
A0702.0025	3,000 u Caja empotrar enlazable	0,25
A0702.0026	0,400 u Regleta de conexión 10mm	0,30
A0703.0020	2,000 u conmutador con placa	13,72
A0703.0030	1,000 u conmutador cruce con placa	23,50
mo003	0,750 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86
mo102	0,750 h Ayudante electricista.	28,59
%02900290	4,000 % Medios auxiliares	118,87
D1902.0140u	Pulsador-luz a uno o varios receptores en techo, pared o suelo, realizado con conductor ES07Z1-K(AS), de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tubo flexible del diámetro reglamentario, entre caja de registro más próxima y ubicación del punto de luz, incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar con tecla y marco respectivo , incluso p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado	63,98
A0701.0040	7,000 ml tubo aislante normal diametro 13	0,23
A0702.0020	25,000 ml conductor aislado 750 v de 1,5 m	0,24
A0703.0061	1,000 u Caja empotrar enlazable	0,25
A0703.0062	0,250 u Regleta de conexión 10mm	1,30
A0703.0060	1,000 u pulsador unipolar con placa	22,10
mo003	0,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86
mo102	0,500 h Ayudante electricista.	28,59
%02700270	4,000 % Medios auxiliares	61,52
IEM060	uministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada, realizado con conductor ES07Z1-K(AS), de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tubo flexible del diámetro reglamentario, entre caja de registro más próxima y ubicación de la toma, incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado.	72,62
ml3gbg510a	1,000 u Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama básica, in	6,99
ml3gbg515a	1,000 u Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, de colo	7,28
ml3gbg950a	1,000 u Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	2,85
A0701.0030	9,000 ml tubo aislante normal diametro 13	0,35
A0701.0019	27,000 ml conductor aislado 750 v de 2,5mm	0,65
A0702.0021	1,000 u Caja empotrar enlazable	0,35
A0702.0018	0,250 u Regleta de conexión 16mm	1,70
mo003	0,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86
mo102	0,500 h Ayudante electricista.	28,59
%	4,000 % Medios auxiliares	69,83
IEM060b	uministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), para cocina, intensidad asignada 25 A, tensión asignada 250 V, con tapa de color blanco, empotrada, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montada, conexionada y probada.	23,99
ml3gbg520a	1,000 u Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), para cocina, para empotrar, intensidad asig	12,91
mo003	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86
%	4,000 % Medios auxiliares	23,07
IEM110	uministro e instalación de base de toma de TV/R-SAT, única, gama básica, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Conexionado y montaje del elemento.	23,02
ml3gbg600a	1,000 u Base de toma de TV/R-SAT, única, para empotrar, gama básica.	5,88
ml3gbg605a	1,000 u Tapa para base de toma de TV/R-SAT, gama básica, de color blanco.	3,24
ml3gbg950a	1,000 u Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	2,85
mo003	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86
%	4,000 % Medios auxiliares	22,13

IEM066	u	Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie. Totalmente montada, conexionada y probada.		28,38
	mt33gbg517a	1,000 u Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie. Totalmente montada, conexionada y probada.	17,13	17,13
	m0003	0,300 h Oficial 1º electricista.	33,86	10,16
	%	4,000 % Medios auxiliares	27,29	1,09
IEM090	u	Suministro e instalación de zumbador, gama básica, tensión de alimentación 230 V, con tapa con rejilla, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.		33,05
	mt33gbg840a	1,000 u Zumbador para empotrar, gama básica, tensión nominal 230 V.	16,79	16,79
	mt33gbg845a	1,000 u Tapa con rejilla para zumbador, gama básica, de color blanco.	3,67	3,67
	mt33gbg950a	1,000 u Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	2,85	2,85
	m0003	0,250 h Oficial 1º electricista.	33,86	8,47
	%	4,000 % Medios auxiliares	31,78	1,27
IIC020	u	Suministro e instalación en la superficie del techo de detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, formato extraplano, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, temporización regulable digitalmente de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 20, de 120 mm de diámetro. Incluso sujetaciones.		74,60
	mt34orb010a	1,000 u Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, formato extraplano.	40,50	40,50
	m0003	0,500 h Oficial 1º electricista.	33,86	16,93
	mo102	0,500 h Ayudante electricista.	28,59	14,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	71,73	2,87
IIC020b	u	Suministro e instalación en la superficie del techo de detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, de 20 m de diámetro a 3 m de altura y de 18 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, temporización regulable digitalmente de 1 s a 10 min, sensibilidad lumínica regulable de 10 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia. Incluso sujetaciones.		109,88
	mt34orb050a	1,000 u Detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia.	40,50	40,50
	mt34orb100a	1,000 u Mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de presencia.	33,92	33,92
	m0003	0,500 h Oficial 1º electricista.	33,86	16,93
	mo102	0,500 h Ayudante electricista.	28,59	14,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	105,65	4,23
IEM115	u	Suministro e instalación de toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, gama básica, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montada, conexionada y probada.		38,77
	mt33gbg700a	1,000 u Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, para empotrar, gama básica.	14,93	14,93
	mt33gbg705a	1,000 u Tapa para toma simple, gama básica, de color blanco.	7,65	7,65
	mt33gbg950a	1,000 u Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	2,85	2,85
	m0003	0,350 h Oficial 1º electricista.	33,86	11,85
	%	4,000 % Medios auxiliares	37,28	1,49

## Toma de tierra

IEP010	u	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	773,53
	ml35ltc010b	90,000 m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	3,68 331,20
	ml35lte010b	2,000 u Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y	7,76 15,52
	ml35lte020a	4,000 u Grapa unión inox. p/piqueta t.t.	6,22 24,88
	ml35lts010c	10,000 u Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	7,01 70,10
	ml35lta020	1,000 u Caja con puente de tierra	19,84 19,84
	ml35www020	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,21 1,21
	mo003	4,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86 152,37
	mo102	4,500 h Ayudante electricista.	28,59 128,66
	%	4,000 % Medios auxiliares	743,78 29,75
IEP021	u	Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por tres picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno, unidas con cable conductor de cobre de 35 mm <sup>2</sup> de sección, formando un triángulo equilátero, conectadas a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.	531,72
	ml35lte010b	3,000 u Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y	7,76 23,28
	ml35ltc010b	15,000 m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	3,68 55,20
	ml35lta040	3,000 u Grapa unión inox. p/piqueta t.t.	6,22 18,66
	ml35lta010	1,000 u Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	150,00 150,00
	ml35lta030	1,000 u Líquido de 25 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	106,15 106,15
	ml35www020	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,21 1,21
	mo003	2,500 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86 84,65
	mo102	2,500 h Ayudante electricista.	28,59 71,48
	mo113	0,028 h Peón ordinario construcción.	23,01 0,64
	%	4,000 % Medios auxiliares	511,27 20,45
IEP025	m	Suministro e instalación de conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm <sup>2</sup> de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	8,52
	ml35ltc010b	1,000 m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	3,68 3,68
	ml35ltc010d	0,100 u Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	6,23 0,62
	mo003	0,115 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86 3,89
	%	4,000 % Medios auxiliares	8,19 0,33
IEP030	u	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	69,33
	ml35ltc020c	7,000 m Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm <sup>2</sup> de sección, para red equipotencial.	0,43 3,01
	ml35ltc030	5,000 u Abrazadera de latón.	0,94 4,70
	ml35ltc010d	0,250 u Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	6,23 1,56
	mo003	0,919 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86 31,12
	mo102	0,919 h Ayudante electricista.	28,59 26,27
	%	4,000 % Medios auxiliares	66,66 2,67

## Antenas y porteros automáticos

IAA031	u	Suministro e instalación de mástil para fijación de 3 antenas, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3,3 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.	198,18
	mt40saf010aj	2,000 u Mástil para fijación de antenas de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 1,65 m de altura,	41,28 82,56
	mt40saf011r	2,000 u Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 500 mm de longitud y 4 m	8,38 16,76
	mo001	1,461 h Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de telecomunicaciones.	33,86 49,47
	mo056	1,461 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59 41,77
	%	4,000 % Medios auxiliares	190,56 7,62

IAA034	u	Suministro e instalación de antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.		105,67
	mt40etv030a	1,000 u Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre	66,51	66,51
	mo001	0,562 h Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	33,86	19,03
	mo056	0,562 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59	16,07
	%	4,000 % Medios auxiliares	101,61	4,06
IAA039	u	Suministro e instalación de amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI, de 35 dB de ganancia máxima. Incluso conectores tipo "F", fuente de alimentación, carga resistiva y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.		105,76
	mt40eaf011b	1,000 u Amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI, de 35 dB de ganancia máxima, con caja de p	34,50	34,50
	mt40eaf040d	1,000 u Fuente de alimentación, de una salida, de 250 mA de intensidad máxima a 18 Vcc de tensión.	29,53	29,53
	mt40eaf100a	1,000 u Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	2,56	2,56
	mo001	0,562 h Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	33,86	19,03
	mo056	0,562 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59	16,07
	%	4,000 % Medios auxiliares	101,69	4,07
IAA040	u	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB y 1 amplificador FI, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.		497,24
	mt40eaf010fd	1,000 u Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales adyacentes, de 50 dB de ganancia, s	76,50	76,50
	mt40eaf010ge	1,000 u Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	58,20	58,20
	mt40eaf010lf	1,000 u Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	63,96	63,96
	mt40eca010v	1,000 u Amplificador FI con una ganancia de 50 dB, según UNE-EN 50083-5.	78,00	78,00
	mt40eaf045a	1,000 u Fuente de alimentación, de 2,5 A de intensidad máxima a 24 Vcc de tensión.	65,10	65,10
	mt40eaf102a	1,000 u Soporte metálico, con capacidad para 10 módulos y fuente de alimentación.	13,14	13,14
	mt40eaf110a	4,000 u Puente de interconexión.	1,94	7,76
	mt40eaf100a	4,000 u Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	2,56	10,24
	mo001	1,685 h Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	33,86	57,05
	mo056	1,685 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59	48,17
	%	4,000 % Medios auxiliares	478,12	19,12
IAA100	m	Suministro e instalación de cable coaxial RG-59 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio / polipropileno / aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.		3,95
	mt40cfr010aa	1,000 m Cable coaxial RG59 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca según U	0,68	0,68
	mo001	0,050 h Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	33,86	1,69
	mo056	0,050 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59	1,43
	%	4,000 % Medios auxiliares	3,80	0,15
IAA110	u	Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".		20,49
	Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
	mt40edf010fe	1,000 u Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F"	11,23	11,23
	mo001	0,250 h Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	33,86	8,47
	%	4,000 % Medios auxiliares	19,70	0,79
IAA115	u	Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 3 salidas, de 7 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 8 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.		19,87
	mt40irf023g	1,000 u Distribuidor de 5-2400 MHz de 3 salidas, de 7 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 8 dB de pérdid	10,64	10,64
	mo001	0,250 h Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	33,86	8,47
	%	4,000 % Medios auxiliares	19,11	0,76

IAV010	u	Instalación de kit de videoportero convencional COLOR antivandálico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepertas, visera, cableado y cajas.	794,65
	mt35aia010b	15,000 m Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,19 2,85
	mt35aia010c	15,000 m Cable formado por conductores de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	0,94 14,10
	mt35aia010d	15,000 Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca según U	0,88 13,20
	mt40pga060	1,000 u Visera, para placa de calle empotrada antivandálica.	34,28 34,28
	mt40vgk010c	1,000 u Kit de videoportero convencional B/N, para vivienda unifamiliar, compuesto por placa de calle antiva	428,80 428,80
	mt40pga050a	1,000 u Abrepertas eléctrico de corriente alterna.	21,06 21,06
	mo003	4,000 h Oficial 1º electricista.	33,86 135,44
	mo102	4,000 h Ayudante electricista.	28,59 114,36
	%	4,000 % Medios auxiliares	764,09 30,56
IAV011b	u	Instalación de videoportero digital para 10 viviendas compuesto de: placa exterior de calle digital con 10 pulsadores de llamada, cierre superior e inferior y telecámara COLOR, alimentador y monitores con base de conexión. Incluso abrepertas, visera, distribuidores de vídeo, cableado y cajas.	3.341,41
	mt35aia010b	75,000 m Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,19 14,25
	mt35aia010c	75,000 m Cable formado por conductores de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	0,94 70,50
	mt35aia010d	75,000 Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca según U	0,88 66,00
	mt40pga062b	1,000 u Visera, para módulo compacto.	34,28 34,28
	mt40vge030f	1,000 u Kit de videoportero compuesto por módulo compacto de rejilla para vídeo con 10 pulsadores de llamada	2.132,50 2.132,50
	mt40pga050a	1,000 u Abrepertas eléctrico de corriente alterna.	21,06 21,06
	mo003	14,000 h Oficial 1º electricista.	33,86 474,04
	mo102	14,000 h Ayudante electricista.	28,59 400,26
	%	4,000 % Medios auxiliares	3.212,89 128,52
IAV020	u	Instalación de kit de portero electrónico antivandálico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada, fuente de alimentación y teléfono. Incluso abrepertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	373,87
	mt35aia010b	15,000 m Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,19 2,85
	mt35aia010c	5,000 m Cable formado por conductores de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	0,94 4,70
	mt35aia010e	12,000 m Cable formado por conductores de cobre flexible de 6x0,2 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de PVC y vaina exteri	0,65 7,80
	mt40pga060	1,000 u Visera, para placa de calle empotrada antivandálica.	34,28 34,28
	mt40pgk010a	1,000 u Kit de portero electrónico, para vivienda unifamiliar, compuesto por placa de calle antivandálica co	121,00 121,00
	mt40pga050a	1,000 u Abrepertas eléctrico de corriente alterna.	21,06 21,06
	mo003	2,687 h Oficial 1º electricista.	33,86 90,98
	mo102	2,687 h Ayudante electricista.	28,59 76,82
	%	4,000 % Medios auxiliares	359,49 14,38
IAV021	u	Instalación de portero electrónico convencional para 10 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 10 pulsadores de llamada, cierre superior e inferior, alimentador y 10 teléfonos. Incluso abrepertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1.617,03
	mt35aia010b	75,000 m Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,19 14,25
	mt35aia010c	75,000 m Cable formado por conductores de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	0,94 70,50
	mt35aia010e	150,000 m Cable formado por conductores de cobre flexible de 6x0,2 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de PVC y vaina exteri	0,65 97,50
	mt40pge030f	1,000 u Kit de portero electrónico compuesto por módulo compacto para audio con 10 pulsadores de llamada en	692,75 692,75
	mt40pga062b	1,000 u Visera, para módulo compacto.	34,28 34,28
	mt40pga050a	1,000 u Abrepertas eléctrico de corriente alterna.	21,06 21,06
	mo003	10,000 h Oficial 1º electricista.	33,86 338,60
	mo102	10,000 h Ayudante electricista.	28,59 285,90
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.554,84 62,19

## Illuminación

III010	u	Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas.		61,60
	ml34ode100eee	1,000 u Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster ref	17,48	17,48
	ml34tuf010l	2,000 u Tubo fluorescente TL de 36 W.	5,26	10,52
	mo003	0,500 h Oficial 1º electricista.	33,86	16,93
	mo102	0,500 h Ayudante electricista.	28,59	14,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	59,23	2,37
III130	u	Suministro e instalación empotrada de luminaria cuadrada modular, de 596x596x91 mm, LED de 33W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero acabado lacado, de color blanco.		83,76
	ml34lam010dt	1,000 u Luminaria modular, de 596x596x91 mm LED 33 W	52,25	52,25
	mo003	0,453 h Oficial 1º electricista.	33,86	15,34
	mo102	0,453 h Ayudante electricista.	28,59	12,95
	%	4,000 % Medios auxiliares	80,54	3,22
III100	u	Suministro e instalación empotrada de luminaria circular de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.		47,82
	ml34lyd020a	1,000 u Luminaria circular de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W, ar	9,50	9,50
	mo123	1,000 u Agujero en techo	5,25	5,25
	mo003	0,500 h Oficial 1º electricista.	33,86	16,93
	mo102	0,500 h Ayudante electricista.	28,59	14,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	45,98	1,84
III100b	u	Suministro e instalación empotrada de luminaria circular de techo Downlight, de 250 mm de diámetro,LED 20 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado lacado, de color blanco.		60,30
	ml34lam030fc	1,000 u Luminaria circular de techo Downlight, de 250 mm de diámetro,LED 20w	21,50	21,50
	mo123	1,000 u Agujero en techo	5,25	5,25
	mo003	0,500 h Oficial 1º electricista.	33,86	16,93
	mo102	0,500 h Ayudante electricista.	28,59	14,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	57,98	2,32

## Instalaciones de telecomunicaciones

ILR010	u	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm <sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 2 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.		394,99
	ml35cgm041h	1,000 u Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de	31,43	31,43
	ml40iae010	1,000 u Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	36,52	36,52
	ml35ltc010a	2,500 m Conducto de cobre desnudo, de 25 mm <sup>2</sup> .	5,92	14,80
	ml35aia010b	5,000 m Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,19	0,95
	ml35cun020a	18,000 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,45	8,10
	ml35cun020b	6,000 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,36	2,16
	ml35cgm021a...	1,000 u Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25	7,61	7,61
	ml35cgm029aa	1,000 u Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según	25,43	25,43
	ml35cgm021b...	1,000 u Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10	7,50	7,50
	ml35cgm021b...	1,000 u Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16	7,50	7,50
	ml33seg100a	1,000 u Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellec	12,84	12,84
	ml33seg107a	2,000 u Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellec	17,12	34,24
	ml35caj010a	3,000 u Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,19	0,57

mt35c妖020a	1,000 u	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión	1,10	1,10
mt40iae030	1,000 u	Portalámparas serie estándar.	1,94	1,94
ml34tuf020n	1,000 u	Lámpar LED 6 W	2,15	2,15
ml34aem010b	1,000 u	Luminaria de emergencia, LED NP 1h, flujo luminoso 70 lúmenes.	18,86	18,86
mt40iae050	1,000 u	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	6,77	6,77
ml35aia090md	4,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal,	0,80	3,20
mo001	2,500 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	33,86	84,65
mo056	2,500 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59	71,48
%	4,000 %	Medios auxiliares	379,80	15,19
ILR020	u	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm <sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 25 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.	486,38	
ml35cgm041l	1,000 u	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, d	31,43	31,43
mt40iae010	1,000 u	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	36,52	36,52
ml35ltc010a	2,500 m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm <sup>2</sup> .	5,92	14,80
ml35aia010b	3,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,19	0,57
ml35cun020a	15,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,45	6,75
ml35cun020b	4,500 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,36	1,62
ml35cgm021a...	1,000 u	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25	7,61	7,61
ml35cgm029aa	1,000 u	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según	25,43	25,43
ml35cgm021b...	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10	7,50	7,50
ml35cgm021b...	2,000 u	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16	7,50	15,00
ml33seg100a	1,000 u	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellec	12,84	12,84
ml33seg107a	4,000 u	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellec	17,12	68,48
ml35caj010a	5,000 u	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,19	0,95
ml35caj020a	1,000 u	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión	1,10	1,10
mt40iae030	1,000 u	Portalámparas serie estándar.	1,94	1,94
ml34tuf020n	1,000 u	Lámpar LED 6 W	2,15	2,15
ml34aem010b	1,000 u	Luminaria de emergencia, LED NP 1h, flujo luminoso 70 lúmenes.	18,86	18,86
mt40iae050	1,000 u	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	6,77	6,77
ml35aia090md	25,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal,	0,80	20,00
mo001	3,000 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	33,86	101,58
mo056	3,000 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59	85,77
%	4,000 %	Medios auxiliares	467,67	18,71
ILR030	u	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm <sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 2 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.	456,26	
ml35cgm041l	1,000 u	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, d	31,43	31,43
mt40iae010	1,000 u	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	36,52	36,52

mt35ttc010c	2,500 m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm <sup>2</sup> .	7,30	18,25
mt35aia010b	3,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada.	0,19	0,57
mt35cun020a	15,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s.	0,45	6,75
mt35cun020b	4,500 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s.	0,36	1,62
mt35cgm021a...	1,000 u	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A.	7,61	7,61
mt35cgm029aa	1,000 u	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según la norma IEC 60891-1.	25,43	25,43
mt35cgm021b...	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A.	7,50	7,50
mt35cgm021b...	2,000 u	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A.	7,50	15,00
mt33seg100a	1,000 u	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor.	12,84	12,84
mt33seg107a	4,000 u	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor.	17,12	68,48
mt35caj010a	5,000 u	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,19	0,95
mt35caj020a	1,000 u	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión.	1,10	1,10
mt40iae030	1,000 u	Portalámparas serie estándar.	1,94	1,94
mt34tuf020n	1,000 u	Lámpar LED 6 W	2,15	2,15
mt34aem010b	1,000 u	Luminaria de emergencia, LED NP 1h, flujo luminoso 70 lúmenes.	18,86	18,86
mt40iae050	1,000 u	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	6,77	6,77
mt35aia090md	4,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal.	0,80	3,20
mo001	2,750 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de telecomunicaciones.	33,86	93,12
mo056	2,750 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	28,59	78,62
%	4,000 %	Medios auxiliares	438,71	17,55

## Instalaciones antiintrusión

IDA010a	u	Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central microprocesada de 4 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable de seguridad de 4x0,22 mm <sup>2</sup> con funda y apantallado.	903,90
mt35aia010b	40,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada.	0,19
mt41 rte100a	42,000 m	Cable de seguridad 4x0,22+2x0,75 mm <sup>2</sup> .	0,83
mt41 rte030c	1,000 u	Batería de 12 V y 7 Ah.	42,10
mt41 rte020a	1,000 u	Central microprocesada bidireccional de detección y robo, con capacidad para 4 zonas de alarma programadas.	232,57
mt41 rte041	1,000 u	Transmisor telefónico de alarmas, bidireccional de alta velocidad, para conexión a Central Receptora.	165,20
mt41 rde011	2,000 u	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de lente Fresnel, de 12 m de alcance, con protección de ángulo.	68,50
mo006	4,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	33,86
mo105	4,000 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	869,13
IDD010	u	Suministro e instalación de detector volumétrico infrarrojo pasivo, cobertura volumétrica de 15 m/90°, tecnología microondas de alta precisión en Banda X, led de prueba, memoria de alarma, contador de impulsos, filtro de luz blanca y protección antiapertura. Incluso elementos de fijación.	81,70
mt41ing060a	1,000 u	Detector volumétrico infrarrojo pasivo, cobertura volumétrica de 15 m/90°, cobertura de cortina de 1 m.	59,82
mo006	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	33,86
mo105	0,300 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	78,56
IDS020	u	Suministro e instalación en paramento exterior de sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antisustracción y tiempo de alarma programable. Incluso elementos de fijación.	125,85
mt41ing420a	1,000 u	Sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato.	102,27
mo006	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	33,86
mo105	0,300 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	121,01

## Pararrayos

IPE010	u	Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo Franklin, con semiángulo de protección de 25° para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de 1 1/2" y bajante interior de pletina conductora de 30x2 mm, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado.	5.576,11
	mt41pea020ea	1,000 u Pararrayos tipo Franklin, con punta múltiple formada por pieza central, vástago principal y cuatro l	211,75
	mt41paa025a	1,000 u Mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y	599,72
	mt41paa030b	1,000 u Sistema de anclaje para mástiles formado por tres soportes en forma de U, de acero galvanizado en ca	130,90
	mt41pca010a	61,500 m Conductor de cobre desnudo 50 mm2	7,97
	mt41paa056a	186,000 u Soporte para conductor de 50 mm de diámetro	6,82
	mt41paa070a	1,000 u Vía de chispas, para mástil de antena y conexión a pletina de cobre estañado.	121,38
	mt41paa080a	2,000 u Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	121,38
	mt41paa053a	2,000 u Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10	34,55
	mt41paa060a	1,000 u Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	307,78
	mt41pca020a	2,000 u Tubo de acero galvanizado, de 3 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conduct	59,20
	mt35ata010a	2,000 u Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	156,20
	mt35ate020a	6,000 u Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro	33,79
	mt41paa140a	6,000 u Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro	10,57
	mt35ata030a	2,000 u Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejor	139,37
	mo007	15,114 h Oficial 1º instalador de pararrayos.	33,86
	mo106	15,114 h Ayudante instalador de pararrayos.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	5.361,64
			214,47
IPE030	u	Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 32 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado.	6.077,26
	mt41pea010bea	1,000 u Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radi	643,63
	mt41paa010a	1,000 u Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de	45,65
	mt41paa020a	1,000 u Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud, para fijación a mu	599,72
	mt41paa040a	1,000 u Sistema de anclaje para mástiles formado por tres soportes en forma de U, de acero galvanizado en ca	130,90
	mt41pca010a	62,000 m Conductor de cobre desnudo 50 mm2	7,97
	mt41paa056a	186,000 u Soporte para conductor de 50 mm de diámetro	6,82
	mt41paa070a	1,000 u Vía de chispas, para mástil de antena y conexión a pletina de cobre estañado.	121,38
	mt41paa080a	2,000 u Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	121,38
	mt41paa053a	2,000 u Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10	34,55
	mt41paa060a	1,000 u Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	307,78
	mt41pca020a	2,000 u Tubo de acero galvanizado, de 3 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conduct	59,20
	mt35ata010a	2,000 u Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	156,20
	mt35ate020a	6,000 u Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro	33,79
	mt41paa140a	6,000 u Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro	10,57
	mt35ata030a	2,000 u Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejor	139,37
	mo007	15,120 h Oficial 1º instalador de pararrayos.	33,86
	mo106	15,120 h Ayudante instalador de pararrayos.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	5.843,52
			233,74

---

---

• ENERGIA SOLAR •

---

---

## Energía solar térmica

ICB005b	u	Suministro e instalación de captador solar térmico por termosifón, completo, para instalación individual, para colocación sobre cubierta plana, formado por: panel de 1050x2000x75 mm, superficie útil 1,99 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,761 y coeficiente de pérdidas primario 3,39 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, absorbé dor de cobre formado por una batería de tubos de 8 mm de diámetro, revestimiento de material no contaminante libre de cromo negro, aislamiento formado por 30 mm de espuma de poliuretano libre de CFC, cubierta protectora de vidrio templado de 4 mm de espesor, de alta transmitancia; depósito cilíndrico de acero vitrificado de 150 l; kit hidráulico; grupo de seguridad; vaso de expansión y bastidor soporte para cubierta plana. Totalmente montado, conexionado y probado.	2.669,94
ml38csg020e	1,000 u	Captador solar térmico por termosifón, completo, para instalación individual, para colocación sobre	2.255,00
mo009	5,000 h	Oficial 1º instalador de captadores solares.	33,86
mo108	5,000 h	Ayudante instalador de captadores solares.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.567,25
ICB010	u	Suministro e instalación de captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbé dor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.	1.235,09
ml38csg005a	1,000 u	Captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1	595,00
ml38csg006a	1,000 u	Estructura soporte, para cubierta plana, para captador solar térmico.	197,00
ml38csg040	1,000 u	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos, con conexiones aisladas, tapones, pa	91,67
ml38csg120	1,000 u	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, equipado con válvula de es	72,75
ml38csg110	1,000 u	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, para una temperatura máxi	38,80
ml38csg100	1,200 l	Solución agua-glicol para llenado de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°	4,00
ml37sve010d	2,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09
mo009	2,200 h	Oficial 1º instalador de captadores solares.	33,86
mo108	2,200 h	Ayudante instalador de captadores solares.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.187,59
ICX025	u	Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.034,35
ml38csg080a	1,000 u	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección co	235,00
ml38csg085a	2,000 u	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	16,20
ml35aia090ma	10,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal,	0,98
ml35cun020a	20,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,45
mo005	11,343 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	11,343 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	994,57
ICB005	u	Suministro e instalación de sistema de captación solar térmica, completo, para instalación individual, formado por panel de acero inoxidable con tratamiento selectivo, color azul, de 2031x1060x290 mm, superficie útil 2 m <sup>2</sup> , bomba circuladora de accionamiento eléctrico con panel solar fotovoltaico, dissipador de calor estático, intercambiador, depósito integrado, válvulas de seguridad, líquido solar y aislamiento térmico, todo ello integrado en carcasa estanca, con estructura de soporte de acero inoxidable para cubierta plana. Totalmente montado, conexionado y probado.	3.405,68
ml38cso010a	1,000 u	Sistema de captación solar térmica, completo, para instalación individual, formado por panel de acer	2.900,30
ml38cso012a	1,000 u	Estructura de soporte de acero inoxidable para cubierta plana.	164,00
mo009	3,369 h	Oficial 1º instalador de captadores solares.	33,86
mo108	3,369 h	Ayudante instalador de captadores solares.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	3.274,69

## Energía solar fotovoltaica

IEF001b	u	Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 455 W, tensión 37,6 V, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexiónado eléctrico, sin incluir la estructura soporte. Totalmente montado, conexionado y probado.	415,20
	mt35sol025avw	1,000 u Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 300 W, tensión	368,00
	mo009	0,500 h Oficial 1º instalador de captadores solares.	33,86
	mo108	0,500 h Ayudante instalador de captadores solares.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	399,23
IEF020	u	Suministro e instalación de inversor monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 2000 W. Incluso accesarios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.102,26
	mt35azi020a	1,000 u Inversor monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 2000 W, voltaje de entrada máxi	958,29
	mo003	3,000 h Oficial 1º electricista.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.059,87
IEF021	u	Suministro y colocación de estructura de aluminio para soporte de paneles solares fotovoltaicos. Incluye tornillos, cortes, piezas especiales y todos los elementos auxiliares de montaje .	107,88
	R00026	1,000 u Estructura soporte para 1 placa solar fotovoltaica	72,50
	mo009	0,500 h Oficial 1º instalador de captadores solares.	33,86
	mo108	0,500 h Ayudante instalador de captadores solares.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	103,73

---

---

• AIRE ACONDICIONADO •

---

---

## Conjuntos split

ICN020	u	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-32, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 2,7 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 7 (clase A++), SCOP = 5,2 (clase A+++), EER = 4,55 (clase A), COP = 4,35 (clase A), formado por una unidad interior de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 468 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante photocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior de 540x780x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 1770 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior.	1.334,46
	mt42mhi200aia	1,000 u Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-	1.120,00
	mt42www085	1,000 u Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de cau	22,87
	mo005	2,246 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	2,246 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.283,13
			51,33
ICN020b	u	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-32, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 7,1 (clase A++), SCOP = 5,5 (clase A+++), EER = 3,47 (clase A), COP = 4 (clase A), formado por una unidad interior de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 22 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 606 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante photocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior de 540x780x290 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 1890 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior.	1.473,82
	mt42mhi200kic	1,000 u Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-	1.254,00
	mt42www085	1,000 u Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de cau	22,87
	mo005	2,246 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	2,246 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.417,13
			56,69

## Conjuntos multi-split

ICN150	u	Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split, para gas R-32, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco 35°C, temperatura de bulbo húmedo 24°C), potencia calorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo húmedo 6°C), de 640x850x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 2400 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios de suelo.	1.941,42
	mt42mhi150b	1,000 u Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split, para gas R-410A, bomba de calo	1.785,00
	mt42www080	1,000 u Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus t	11,62
	mo005	1,123 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	1,123 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.866,75
			74,67
ICN100	u	Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire multi-split, para gas R-32, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2 kW (temperatura de bulbo seco 27°C, temperatura de bulbo húmedo 19°C), potencia calorífica nominal 3 kW (temperatura de bulbo seco 20°C), de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 21 dBA, caudal de aire 468 m³/h, con filtro enzimático y filtro desodorizante, control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela.	721,38
	mt42mhi100a	1,000 u Unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire multi-split, para gas R-410A, bom	623,50
	mo005	1,123 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	1,123 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	693,63
			27,75

ICN100b	u	Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire multi-split, para gas R-32, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,5 kW (temperatura de bulbo seco 27°C, temperatura de bulbo húmedo 19°C), potencia calorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco 20°C), de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 22 dBA, caudal de aire 606 m³/h, con filtro enzimático y filtro desodorizante, control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela.	743,74
	mt42mhi100i	1,000 u Unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire multi-split, para gas R-410A, bom	645,00
	mo005	1,123 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	1,123 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	715,13
ICN021	u	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split 2x1, con unidades interiores de pared, para gas R-32, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 5,2 kW, consumo eléctrico en refrigeración 2,7 kW, SEER 5,6 (clase A+), potencia calorífica nominal 5,6 kW, consumo eléctrico en calefacción 2,7 kW, SCOP 3,8 (clase A), formado por dos unidades interiores con las siguientes características cada una de ellas: caudal de aire 500 m³/h, presión sonora mínima/máxima: 28/37 dBA, potencia sonora máxima 52 dBA, dimensiones 275x845x180 mm, peso 9 kg, filtro purificador del aire y panel liso de color blanco con pantalla LCD retroiluminada, mandos a distancia inalámbricos, y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 3200 m³/h, presión sonora 56 dBA, potencia sonora 63 dBA, dimensiones 700x892x396 mm, peso 50 kg, diámetro de conexión de la tubería de gas 3/8", diámetro de conexión de la tubería de líquido 1/4", longitud máxima de tuberías 10 m, diferencia máxima de altura entre la unidad exterior y las unidades interiores 20 m, diferencia máxima de altura entre las unidades interiores y la unidad exterior 5 m, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior.	3.416,67
	mt42sau020a	1,000 u Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split 2x1, con unidades interiores de pared, p	3.120,00
	mt42www085	1,000 u Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de cauc	22,87
	mo005	2,280 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	2,280 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	3.285,26
ICN021b	u	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split 3x1, con unidades interiores de pared, para gas R-32, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 8,7 kW, consumo eléctrico en refrigeración 4,55 kW, SEER 5,1 (clase A), potencia calorífica nominal 9,4 kW, consumo eléctrico en calefacción 3,95 kW, SCOP 3,8 (clase A), formado por dos unidades interiores con las siguientes características cada una de ellas: caudal de aire 500 m³/h, presión sonora mínima/máxima: 28/37 dBA, potencia sonora máxima 52 dBA, dimensiones 265x790x170 mm, peso 9 kg, una unidad interior caudal de aire 630 m³/h, presión sonora mínima/máxima: 30/38 dBA, potencia sonora máxima 53 dBA, dimensiones 275x845x180 mm, peso 10 kg, filtro purificador del aire y panel liso de color blanco con pantalla LCD retroiluminada, y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 4000 m³/h, presión sonora 58 dBA, potencia sonora 68 dBA, dimensiones 790x924x427 mm, peso 69 kg, diámetro de conexión de la tubería de gas 3/8", diámetro de conexión de la tubería de líquido 1/4", longitud máxima de tuberías 20 m, diferencia máxima de altura entre la unidad exterior y las unidades interiores 70 m, diferencia máxima de altura entre las unidades interiores y la unidad exterior 10 m, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior.	5.808,67
	mt42sau030aa	1,000 u Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split 3x1, con unidades interiores de pared, p	5.420,00
	mt42www085	1,000 u Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de cauc	22,87
	mo005	2,280 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	2,280 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	5.585,26

## Bombas de calor

ICV100	u	Suministro e instalación de equipo autónomo bomba de calor reversible aire-aire compacto de cubierta (roof-top), de 12.757,90 2400x1400x1497 mm, potencia frigorífica total nominal 30,3 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C), potencia frigorífica sensible nominal 22,5 kW (temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C), potencia calorífica nominal 30,7 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER (calificación energética nominal) 3, COP (coeficiente energético nominal) 3,4, potencia sonora 84 dBA, montaje (toma de aire exterior con compuerta sin motorizar), para gas R-32, equipado con carrocería de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico de 10 mm de espesor, circuito exterior con 1 ventilador axial con motor estanco clase F y protección IP 54 y batería de tubos de cobre y aletas de aluminio, circuito interior con 1 ventilador centrífugo con 1 turbina con motor eléctrico de 1,1 kW, filtros de aire reutilizables (prefiltro G4), batería de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja de recogida de condensados y válvulas de expansión termostáticas, circuito frigorífico con 1 compresor hermético de tipo scroll, protecciones, cuadro eléctrico y regulación electrónica con microprocesador Gesclima. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
	mt42 rtc010bdb...	1,000 u	Equipo autónomo bomba de calor reversible aire-aire compacto de cubierta (roof-top), de 2400x1400x1497 mm	12.141,00	12.141,00
	mo005	2,021 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	68,43
	mo104	2,021 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	57,78
	%	4,000 %	Medios auxiliares	12.267,21	490,69
ICV051b	u	Suministro e instalación de unidad exterior bomba de calor reversible, aire-agua, para gas R-32, con alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 4,03 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 4,4 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 4,2 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 3,9 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, dimensiones 735x1085x350 mm, peso 76 kg. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.		4.411,48	
	mt42 dai340a	1,000 u	Unidad exterior bomba de calor reversible, aire-agua, para gas R-410A, con alimentación monofásica (	4.066,97	4.066,97
	mt42 www080	1,000 u	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus t	11,62	11,62
	mt37 sve010d	2,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09	50,18
	mo005	1,810 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	61,29
	mo104	1,810 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	51,75
	%	4,000 %	Medios auxiliares	4.241,81	169,67
ICV051	u	Suministro e instalación de unidad exterior bomba de calor reversible, aire-agua, para gas R-32, con alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 6,9 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 7 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 5,4 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 5,2 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, dimensiones 735x1085x350 mm, peso 95 kg. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.		5.320,56	
	mt42 dai340b	1,000 u	Unidad exterior bomba de calor reversible, aire-agua, para gas R-410A, con alimentación monofásica (	4.887,19	4.887,19
	mt42 www080	1,000 u	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus t	11,62	11,62
	mt37 sve010d	2,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09	50,18
	mo005	2,673 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	90,51
	mo104	2,673 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	76,42
	%	4,000 %	Medios auxiliares	5.115,92	204,64
ICV051c	u	Suministro e instalación de unidad exterior bomba de calor reversible, aire-agua, para gas R-32, con alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 10,87 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 11,2 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 10 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 12,85 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, dimensiones 1418x1435x382 mm, peso 180 kg. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.		8.785,20	
	mt42 dai340c	1,000 u	Unidad exterior bomba de calor reversible, aire-agua, para gas R-410A, con alimentación monofásica (	8.158,12	8.158,12
	mt42 www080	1,000 u	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus t	11,62	11,62
	mt37 sve010e	2,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	30,53	61,06
	mo005	3,467 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	117,39
	mo104	3,467 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	99,12
	%	4,000 %	Medios auxiliares	8.447,31	337,89

ICV051d	u	Suministro e instalación de unidad exterior bomba de calor reversible, aire-agua, para gas R-32, con alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 13,1 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 14 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 12,5 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 15,99 kW, y con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, dimensiones 1418x1435x382 mm, peso 180 kg. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	9.768,75
mt42dai340d	1,000 u	Unidad exterior bomba de calor reversible, aire-agua, para gas R-410A, con alimentación monofásica (	9.088,22
mt42www080	1,000 u	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus t	11,62
mt37sve010e	2,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	30,53
mo005	3,717 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	3,717 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	9.393,03
			375,72
ICV060b	u	Suministro e instalación de equipo aire-agua para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, para gas R-32, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 9 kW y COP 3,6 con temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 9,2 kW y COP 4,44 con temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 8 kW y EER 2,81 con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 11 kW y EER 3,62 con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, formado por una unidad interior de 1760x600x650 mm, peso 140 kg, con depósito de A.C.S. de 270 litros y bomba de circulación, y una unidad exterior aire-agua de 845x970x370 mm, peso 81 kg, nivel sonoro 50 dBA. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	11.239,17
mt42mhi700cb	1,000 u	Equipo aire-agua para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, para gas R-410A, alimentaci	10.548,00
mt42www080	1,000 u	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus t	11,62
mt37sve010c	4,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	12,73
mo005	3,144 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	3,144 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	10.806,89
			432,28

## Fancoils

ICF030	u	Suministro e instalación de fancoil horizontal de techo sin envolvente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total a velocidad media 3,27 kW, potencia frigorífica sensible a velocidad media 2,45 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de entrada del agua 7°C, salto térmico 5°C), potencia calorífica a velocidad media, 3,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de entrada del agua 50°C), caudal de aire a velocidad media 497 m³/h, dimensiones 224x1004x535 mm, peso 23 kg, potencia sonora a velocidad media 43 dBA, con ventilador de tres velocidades, alimentación monofásica (230V/50Hz), y filtro de aire, con válvula de 3 vías, con termostato electrónico. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1.152,42
mt42dai770mn	1,000 u	Fancoil horizontal de techo sin envolvente, sistema de dos tubos, modelo FWM04DTN "DAIKIN", potencia	451,00
mt42www090	1,000 u	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado	26,00
mt42dai851i	1,000 u	Válvula de 3 vías, modelo E2MV06A6 "DAIKIN", con kit de montaje, para fancoil a dos tubos.	255,00
mt37sve010b	2,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20
mt42dai857v	1,000 u	Termostato electrónico, modelo FWEC1A "DAIKIN".	105,75
mt35aia090ma	5,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal,	0,98
mt42dai900	5,000 m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	0,85
mo005	3,856 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	3,856 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.108,10
			44,32

ICF035	u	Suministro e instalación de fancoil horizontal con envolvente, sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 3,34 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,66 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,719 m³/h, caudal de aire nominal de 460 m³/h, presión de aire nominal de 29 Pa y potencia sonora nominal de 47 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador, para la batería de frío, y válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador, para la batería de calor. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1.381,22
mt42ftc500bil	1,000 u	Fancoil horizontal con envolvente, sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 3,	769,14
mt42vsi010dh	1,000 u	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador incluso conexiones y montaje.	128,00
mt42vsi010dg	1,000 u	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador incluso conexiones y montaje.	128,00
ml37sve010b	4,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20
mo005	4,198 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	4,198 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.328,10
			53,12
ICF040	u	Suministro e instalación de fancoil vertical con envolvente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 3,34 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,53 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,719 m³/h, caudal de aire nominal de 460 m³/h, presión de aire nominal de 29 Pa y potencia sonora nominal de 47 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	996,96
mt42ftc500acb	1,000 u	Fancoil vertical con envolvente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 3,34 kW	548,06
mt42vsi010dh	1,000 u	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador incluso conexiones y montaje.	128,00
ml37sve010b	2,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20
mo005	4,198 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	4,198 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	958,62
			38,34
ICF050	u	Suministro e instalación de fancoil de cassette, sistema de dos tubos, de 570x570x295 mm, potencia frigorífica total nominal de 3,43 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,83 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,709 m³/h, caudal de aire nominal de 430 m³/h y potencia sonora nominal de 41 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1.873,22
mt42ftc300bb	1,000 u	Fancoil de cassette, sistema de dos tubos, de 570x570x295 mm, potencia frigorífica total nominal de	1.346,56
mt42www090	1,000 u	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado	26,00
mt42vsi010eh	1,000 u	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador incluso conexiones y montaje.	143,36
ml37sve010b	2,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20
mo005	4,241 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
mo104	4,241 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.801,17
			72,05

## Geotermia

ICV213	u	Suministro e instalación de unidad agua-agua bomba de calor geotérmica, para calefacción, producción de A.C.S. (en combinación con un interacumulador independiente) y refrigeración, para gas refrigerante R-32, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica nominal regulable entre 3 y 14,3 kW, potencia frigorífica nominal regulable entre 4 y 16 kW, COP 4,6, EER 5, dimensiones 1060x600x710 mm, potencia sonora 45 dBA, peso 185 kg, con compresor scroll con tecnología Inverter Copeland con motor eléctrico de imanes permanentes, control Micro PC Carel, bombas de circulación Wilo de velocidad variable y alta eficiencia (clase energética A), válvula de expansión electrónica Carel, intercambiadores de placas Alfa Laval, vaso de expansión de 8 l, grupo de seguridad y kit de aislamiento acústico integral, con posibilidad de conectar en cascada hasta 3 unidades y con posibilidad de gestionar hasta 4 grupos de impulsión, para un circuito directo y tres circuitos con válvula mezcladora, con dos sondas de inmersión y sonda de temperatura exterior, con interacumulador de A.C.S. de acero inoxidable AISI 316, de 200 litros de capacidad. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	14.534,72
mt42eco010fgi	1,000 u	Unidad agua-agua bomba de calor geotérmica, para calefacción, producción de A.C.S. (en combinación c	10.554,68
mt42eco100a	1,000 u	Interacumulador de A.C.S. de acero inoxidable AISI 316, de 200 litros de capacidad, de 520 mm de diá	1.830,40
ml37www060f	2,000 u	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de	19,22
ml37www050c	2,000 u	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	24,02
ml37www050e	4,000 u	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	24,21
			96,84

	mt42www050	1,000 u	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de	26,25	26,25
	mt37sve010d	6,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	25,09	150,54
	mt37sve010e	4,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	30,53	122,12
	mt42eco500a	1,000 u	Kit para llenado del circuito con glicol, con válvula de esfera de 1 1/4" y filtro de malla de 0,6 m	137,28	137,28
	mt42eco600ba	1,000 u	Material auxiliar para instalación de calefacción con unidad agua-agua bomba de calor geotérmica.	936,00	936,00
	mo005	0,562 h	Oficial 1º instalador de climatización.	33,86	19,03
	mo104	0,562 h	Ayudante instalador de climatización.	28,59	16,07
	%	4,000 %	Medios auxiliares	13.975,69	559,03
ICU010	u	Suministro de sonda geotérmica para instalación vertical, de 50 m de longitud y 96 mm de diámetro, formada por un tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con forma de V, al que se sueldan los tubos, peso de la sonda 123,75 kg, temperatura de trabajo entre -20°C y 30°C, suministrada en rollos, con tubo de inyección, distanciadores para tubos y mortero preparado de bentonita y cemento.			1.265,58
	mt37sge025aa	1,000 u	Sonda geotérmica para instalación vertical, de 50 m de longitud y 96 mm de diámetro, formada por un	398,70	398,70
	mt37sge030a	52,000 m	Tubo de inyección, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3	1,24	64,48
	mt37sge060a	7,000 u	Distanciador para tubos, 2x32 mm, con orificio central de 45 mm de diámetro para guiado del tubo de	4,40	30,80
	mt08var100a	900,000 kg	Mortero preparado de bentonita y cemento, de conductividad térmica mínima 2,35 W/(mK), baja permeabi	0,70	630,00
	mo004	1,488 h	Oficial 1º calefactor.	33,86	50,38
	mo103	1,488 h	Ayudante calefactor.	28,59	42,54
	%	4,000 %	Medios auxiliares	1.216,90	48,68
ICU012	u	Suministro y colocación de cesta geotérmica, de 2 m de altura, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, de 150 m de longitud, dispuesto en forma de bucle, con tramo de tubería de conexión a colector, de 20 m de longitud, sin incluir la excavación ni el relleno. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada.			2.063,84
	mt37sgu010a	1,000 u	Cesta geotérmica, de 2 m de altura, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) de 32 mm de d	1.969,60	1.969,60
	mo004	0,238 h	Oficial 1º calefactor.	33,86	8,06
	mo103	0,238 h	Ayudante calefactor.	28,59	6,80
	%	4,000 %	Medios auxiliares	1.984,46	79,38
ICU015	m²	Suministro e instalación de captador geotérmico horizontal, formado por tubo de polietileno PE 100, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocados con una separación de 50 cm entre ellos, sobre cama de arena de 0 a 5 mm de diámetro y posterior relleno con el mismo material, espesor total de la capa 20 cm, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de la excavación. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.			12,21
	mt01ara010	0,200 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50	3,90
	mt37tpa100ac	2,000 m	Tubo de polietileno PE 100, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, según	0,95	1,90
	mo004	0,095 h	Oficial 1º calefactor.	33,86	3,22
	mo103	0,095 h	Ayudante calefactor.	28,59	2,72
	%	4,000 %	Medios auxiliares	11,74	0,47
ICU018	u	Suministro y colocación de tubería para formación de pilote geotérmico, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, SDR11, con pies para unión en U de tubos, distanciadores para tubos, latiguillos de fijación a la armadura del pilote (no incluida en este precio), curvatubos de plástico, tapones para los tubos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montado, conexionado y probado.			1.064,55
	mt37tpu075bc	82,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, SDR11, se	4,75	389,50
	mt37sgu031a	12,000 u	Distanciador para tubos de 25 mm de diámetro.	7,87	94,44
	mt37sgu030a	4,000 u	Pie de polietileno de alta densidad (PE 100), para unión en U de tubos, electrosoldable.	101,18	404,72
	mt37tpu705a	80,000 u	Latiguillo de poliamida para fijación de la tubería.	0,09	7,20
	mt37sgu035b	8,000 u	Curvatubos de plástico, de 25 mm de diámetro.	6,20	49,60
	mt37sgu033b	8,000 u	Tapón para tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) de 25 mm de diámetro, SDR11.	2,15	17,20
	mo004	0,976 h	Oficial 1º calefactor.	33,86	33,05
	mo103	0,976 h	Ayudante calefactor.	28,59	27,90
	%	4,000 %	Medios auxiliares	1.023,61	40,94

ICU020	<b>u</b>	Suministro y colocación de arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, de polietileno (PE), dimensiones exteriores 660x460x500 mm, con tapa, conexiones de 63 mm de diámetro y 5,8 mm de espesor con la bomba de calor geotérmica y de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor con las sondas geotérmicas, para 4 circuitos, de 19,4 kg, con colector formado por módulo de impulsión y módulo de retorno, de 40 mm de diámetro, con caudalímetro para cada circuito, llave de corte en cada módulo y purgador de aire, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor.	2.261,53
	mt10hmf010Mm	0,137 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	152,49 20,89
	mt38arg010c	1,000 u Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, de polietileno (PE), dimensiones exteriores 660x460x	2.101,41 2.101,41
	mo020	0,952 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	28,59 27,22
	mo113	0,667 h Peón ordinario construcción.	23,01 15,35
	mo008	0,286 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86 9,68
	%	4,000 % Medios auxiliares	2.174,55 86,98
ICU030	<b>m</b>	Suministro e instalación de colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro interior, con conexiones principales de 1 1/4" de diámetro, para 2 circuitos, compuesto por módulo de impulsión, módulo de retorno, purgador manual de aire, llave de corte para cada circuito secundario en el módulo de impulsión y caudalímetro para cada circuito secundario en el módulo de retorno, de 4,2 kg, presión de trabajo 6 bar, presión máxima 10 bar, para colocación en sala técnica, con conjunto de soportes y abrazaderas, llaves de corte de esfera, adaptadores 50 mm x 1 1/4", para las conexiones de alimentación del colector, adaptadores 32 mm x 1" para las conexiones de distribución del colector y termómetros con manómetro, instalados en el módulo de impulsión y en el módulo de retorno del colector. Totalmente montado, conexionado y probado.	503,05
	mt38cge020a	1,000 u Conjunto de soportes y abrazaderas para colector de 40 mm de diámetro interior, incluso tornillos y	41,20 41,20
	mt38cge010a	1,000 u Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro interior, con conexiones principales de 1 1/4" de diámetro, para 2 circuitos, compuesto por módulo de impulsión, módulo de retorno, purgador manual de aire, llave de corte para cada circuito secundario en el módulo de impulsión y caudalímetro para cada circuito secundario en el módulo de retorno, de 4,2 kg, presión de trabajo 6 bar, presión máxima 10 bar, para colocación en sala técnica, con conjunto de soportes y abrazaderas, llaves de corte de esfera, adaptadores 50 mm x 1 1/4", para las conexiones de alimentación del colector, adaptadores 32 mm x 1" para las conexiones de distribución del colector y termómetros con manómetro, instalados en el módulo de impulsión y en el módulo de retorno del colector. Totalmente montado, conexionado y probado.	200,86 200,86
	mt38cge040d	2,000 u Adaptador con conexión rosada de 1 1/4" de diámetro macho y conexión para unión a compresión de 50x	12,25 24,50
	mt38cge040a	4,000 u Adaptador con conexión rosada de 1" de diámetro macho y conexión para unión a compresión de 32x2,9	6,23 24,92
	mt38cge030a	2,000 u Llave de corte de esfera con conexiones de 1 1/4" de diámetro.	18,20 36,40
	mt38cge050a	2,000 u Termómetro con manómetro, escala de medición de temperatura de -20 a 60°C, escala de medición de presión de trabajo 0 a 10 bar, escala de medición de presión máxima 0 a 15 bar.	40,00 80,00
	mo004	1,214 h Oficial 1 <sup>a</sup> calefactor.	33,86 41,11
	mo103	1,214 h Ayudante calefactor.	28,59 34,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	483,70 19,35
ICU040	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), de 110 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 6,6 mm de espesor, SDR17. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	138,08
	mt37sgg070cc	1,000 m Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), de 110 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 6,6 mm de espesor, SDR17. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	21,30 21,30
	mo004	1,785 h Oficial 1 <sup>a</sup> calefactor.	33,86 60,44
	mo103	1,785 h Ayudante calefactor.	28,59 51,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	132,77 5,31
ICU100	<b>u</b>	Suministro e instalación de grupo de impulsión, para refrigeración pasiva (free-cooling), en instalación de geotermia, formado por bomba de circulación Grundfos Alpha 2L 25-60, centralita para regulación de la temperatura de impulsión, válvula de 3 vías con servomotor, intercambiador de placas, conexiones de 1 1/4" de diámetro con el circuito primario, válvulas de corte de 1" de diámetro con termómetros en las conexiones con el circuito secundario, sonda de temperatura de impulsión y sonda de temperatura exterior, con kit de control termostático, termostato de control vía radio y sonda de humedad con conexión vía radio. Totalmente montado, conexionado y probado.	4.119,87
	mt38gpu100a	1,000 u Grupo de impulsión, para refrigeración pasiva (free-cooling), en instalación de geotermia, formado por bomba de circulación Grundfos Alpha 2L 25-60, centralita para regulación de la temperatura de impulsión, válvula de 3 vías con servomotor, intercambiador de placas, conexiones de 1 1/4" de diámetro con el circuito primario, válvulas de corte de 1" de diámetro con termómetros en las conexiones con el circuito secundario, sonda de temperatura de impulsión y sonda de temperatura exterior, con kit de control termostático, termostato de control vía radio y sonda de humedad con conexión vía radio.	2.746,83 2.746,83
	mt38esu050a	1,000 u Kit de control termostático, formado por centralita para un máximo de 12 termostatos inalámbricos y	771,26 771,26
	mt38esu060a	1,000 u Termostato de control vía radio.	206,73 206,73
	mt38esu100a	1,000 u Sonda de humedad con conexión vía radio.	192,44 192,44
	mt35aia090ma	3,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal,	0,98 2,94
	mt35cun040aa	9,000 m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNI EN 60332-1-2, longitud 9 m.	0,45 4,05
	mo004	0,595 h Oficial 1 <sup>a</sup> calefactor.	33,86 20,15
	mo103	0,595 h Ayudante calefactor.	28,59 17,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	3.961,41 158,46

## Rejillas y conductos

ICN010	m	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesores, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	38,64
	mt42lin030a	1,000 m Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,66
	mt17coe070aa	1,050 m Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho s	3,05
	mt17coe110	0,019 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,30
	mt42lin030b	1,000 m Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	4,43
	mt17coe070ba	1,050 m Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho	11,03
	mo005	0,225 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,225 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	37,15
ICR021	m <sup>2</sup>	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.	51,79
	mt42con030a	1,150 m <sup>2</sup> Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la	18,61
	mt42con020	1,500 m Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas,	0,26
	mt42con025	0,500 u Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana miner	4,95
	mt42ww011	0,100 u Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en in	15,29
	mo012	0,399 h Oficial 1º montador de conductos de fibras minerales.	31,55
	mo083	0,399 h Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	49,80
ICR050	u	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	78,23
	mt42trx010aae	1,000 u Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales reg	58,99
	mo005	0,260 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,260 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	75,22
ICR050c	u	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1025x125 mm, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	113,27
	mt42trx010aag	1,000 u Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales reg	89,12
	mo005	0,317 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,317 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	108,91
ICR050b	u	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	122,79
	mt42trx010dae	1,000 u Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales reg	101,84
	mo005	0,260 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,260 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	118,07
ICR050d	u	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1025x125 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	178,60
	mt42trx010dag	1,000 u Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales reg	151,94
	mo005	0,317 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,317 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	171,73

ICR030	u	Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesos de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	140,21
	mt42trx010gae	1,000 u Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales r	118,59
	mo005	0,260 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,260 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	134,82
			5,39
ICR030b	u	Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1025x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesos de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	206,27
	mt42trx010gag	1,000 u Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales r	178,55
	mo005	0,317 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,317 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	198,34
			7,93
ICR030c	u	Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 500x100 mm, anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesos de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	53,90
	mt42air010cg	1,000 u Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delant	37,59
	mo005	0,228 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,228 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	51,83
			2,07
ICR030d	u	Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 700x100 mm, anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesos de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	72,94
	mt42air010ci	1,000 u Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delant	54,45
	mo005	0,251 h Oficial 1º instalador de climatización.	33,86
	mo104	0,251 h Ayudante instalador de climatización.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	70,13
			2,81

---

---

• APARATOS ELEVADORES •

---

---

## Ascensores

ITA010	u	Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 4 paradas, 320 kg de 27.033,75 carga nominal, con capacidad para 4 personas, nivel básico de acabado en cabina de 840x1050x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 700x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.	
	mt39aec010b1	1,000 u Ascensor completo 4 paradas 320 kg	22.000,00 22.000,00
	mt39www011	1,000 u Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	37,00 37,00
	mt39www030	1,000 u Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	110,76 110,76
	mo016	61,589 h Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	33,86 2.085,40
	mo085	61,589 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59 1.760,83
	%	4,000 % Medios auxiliares	25.993,99 1.039,76
ITA010b	u	Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 6 paradas, 320 kg de 29.913,78 carga nominal, con capacidad para 4 personas, nivel básico de acabado en cabina de 840x1050x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 700x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.	
	mt39aec010b2	1,000 Ascensor completo 6 paradas 320 kg	24.000,00 24.000,00
	mt39www011	1,000 u Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	37,00 37,00
	mt39www030	1,000 u Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	110,76 110,76
	mo016	73,907 h Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	33,86 2.502,49
	mo085	73,907 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59 2.113,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	28.763,25 1.150,53
ITA010c	u	Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 4 paradas, 450 kg de 29.477,40 carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.	
	mt39aec010e1	1,000 u Ascensor completo 4 paradas 450 kg	24.000,00 24.000,00
	mt39www011	1,000 u Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	37,00 37,00
	mt39www030	1,000 u Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	110,76 110,76
	mo016	67,188 h Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	33,86 2.274,99
	mo085	67,188 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59 1.920,90
	%	4,000 % Medios auxiliares	28.343,65 1.133,75
ITA010d	u	Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 6 paradas, 450 kg de 31.390,17 carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.	
	mt39aec010e2	1,000 u Ascensor completo 6 paradas 450 kg	25.000,00 25.000,00
	mt39www011	1,000 u Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	37,00 37,00
	mt39www030	1,000 u Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	110,76 110,76
	mo016	80,626 h Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	33,86 2.730,00
	mo085	80,626 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59 2.305,10
	%	4,000 % Medios auxiliares	30.182,86 1.207,31

## Escaleras móviles

ITE010d	u	Suministro e instalación completa de escalera mecánica eléctrica, para interior, de 30° de inclinación, para salvar una altura de 3 m, con un ancho útil de 1 m, balaustre de 1 m, capacidad de transporte 9000 personas/h y 0,5 m/s de velocidad. Incluso pasacables, cuadro y cable de maniobra, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montada, conexiónada y probada.	71.519,53
	mt39emc010a	1,000 u Escalera mecánica eléctrica, para interior, de 30° de inclinación, para salvar una altura de 3 m, co	65.103,95
	mt39www020	1,500 u Material auxiliar para instalaciones de transporte.	9,00
	mo016	58,468 h Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	33,86
	mo085	58,468 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	68.768,78
			2.750,75
ITE010e	u	Suministro e instalación completa de escalera mecánica eléctrica, para interior, de 30° de inclinación, para salvar una altura de 4 m, con un ancho útil de 1 m, balaustre de 1 m, capacidad de transporte 9000 personas/h y 0,5 m/s de velocidad. Incluso pasacables, cuadro y cable de maniobra, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montada, conexiónada y probada.	78.384,28
	mt39emc010b	1,000 u Escalera mecánica eléctrica, para interior, de 30° de inclinación, para salvar una altura de 4 m, co	71.629,97
	mt39www020	2,000 u Material auxiliar para instalaciones de transporte.	9,00
	mo016	59,592 h Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	33,86
	mo085	59,592 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	75.369,50
			3.014,78
ITE010f	u	Suministro e instalación completa de escalera mecánica eléctrica, para interior, de 30° de inclinación, para salvar una altura de 5 m, con un ancho útil de 1 m, balaustre de 1 m, capacidad de transporte 9000 personas/h y 0,5 m/s de velocidad. Incluso pasacables, cuadro y cable de maniobra, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montada, conexiónada y probada.	85.249,09
	mt39emc010c	1,000 u Escalera mecánica eléctrica, para interior, de 30° de inclinación, para salvar una altura de 5 m, co	78.156,00
	mt39www020	2,500 u Material auxiliar para instalaciones de transporte.	9,00
	mo016	60,717 h Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	33,86
	mo085	60,717 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	81.970,28
			3.278,81

## Plataformas elevadoras

ITC010c	u	Suministro e instalación de montacargas hidráulico para 100 kg, de 3 paradas (6 m), de 1x1 m de plataforma, con guías y un pistón. Totalmente montado, conexiónado y probado.	11.253,43
	mt39mch010bb	1,000 u Montacargas hidráulico para 100 kg, de 3 paradas (6 m), de 1x1 m de plataforma, con guías y un pistó	8.798,36
	mo016	32,382 h Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	33,86
	mo085	32,382 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	10.820,61
			432,82
ITC010d	u	Suministro e instalación de montacargas hidráulico para 400 kg, de 3 paradas (6 m), de 1x1 m de plataforma, con guías y un pistón. Totalmente montado, conexiónado y probado.	12.937,15
	mt39mch010cb	1,000 u Montacargas hidráulico para 400 kg, de 3 paradas (6 m), de 1x1 m de plataforma, con guías y un pistó	10.115,37
	mo016	37,217 h Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	33,86
	mo085	37,217 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	12.439,57
			497,58
ITC010e	u	Suministro e instalación de montacargas hidráulico para 1500 kg, de 3 paradas (6 m), de 2x2 m de plataforma, con guías y un pistón. Totalmente montado, conexiónado y probado.	20.234,47
	mt39mch010fb	1,000 u Montacargas hidráulico para 1500 kg, de 3 paradas (6 m), de 2x2 m de plataforma, con guías y un pist	15.818,94
	mo016	58,243 h Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	33,86
	mo085	58,243 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	19.456,22
			778,25
ITC010f	u	Suministro e instalación de montacargas hidráulico para 2000 kg, de 3 paradas (6 m), de 2,85x5,1 m de plataforma, con guías y dos pistones. Totalmente montado, conexiónado y probado.	28.558,86
	mt39mch010gb	1,000 u Montacargas hidráulico para 2000 kg, de 3 paradas (6 m), de 2,85x5,1 m de plataforma, con guías y do	22.324,32
	mo016	82,192 h Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	33,86
	mo085	82,305 h Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	27.460,44
			1.098,42

---

---

• CONTRAINCENDIOS •

---

---

## Sistemas de detección de incendios

IOD001	u	Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP 32. Incluso baterías.		824,90
	mt41pig030a	1,000 u Central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, amplia	637,78	637,78
	mt41 rte030c	2,000 u Batería de 12 V y 7 Ah.	42,10	84,20
	mo006	1,140 h Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	33,86	38,60
	mo105	1,140 h Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	28,59	32,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	793,17	31,73
IOD002	u	Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación.		68,17
	mt41pig070	1,000 u Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos	29,95	29,95
	mo006	0,570 h Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	33,86	19,30
	mo105	0,570 h Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	28,59	16,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	65,55	2,62
IOD004	u	Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearne. Incluso elementos de fijación.		50,96
	mt41pig110	1,000 u Pulsador de alarma convencional de rearne manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indic	13,40	13,40
	mo006	0,570 h Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	33,86	19,30
	mo105	0,570 h Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	28,59	16,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	49,00	1,96
IOD005	u	Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Incluso elementos de fijación.		94,43
	mt41pig130	1,000 u Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100	55,20	55,20
	mo006	0,570 h Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	33,86	19,30
	mo105	0,570 h Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	28,59	16,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	90,80	3,63

## Sistemas de extinción de incendios

IOB030	u	Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación.		384,49
	mt41bae010aaa	1,000 u Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido	291,95	291,95
	mo008	1,245 h Oficial 1º fontanero.	33,86	42,16
	mo107	1,245 h Ayudante fontanero.	28,59	35,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	369,70	14,79
IOB040	u	Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación.	1.117,89	
	mt41hid010cbb	1,000 u Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4"	1.021,87	1.021,87
	mo008	0,849 h Oficial 1º fontanero.	33,86	28,75
	mo107	0,849 h Ayudante fontanero.	28,59	24,27
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.074,89	43,00

IOT010	u	Suministro e instalación en posición vertical de puesto de control de rociadores, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión ranura y ranura, formado por válvula de retención y alarma de hierro fundido, trim de acero galvanizado y cámara de retardo de fundición, para sistema de tubería mojada. Incluso alarma hidráulica con motor de agua y gong, accesorios y piezas especiales para conexión a la red de distribución de agua.	3.343,34
	mt41pcr010v	1,000 u Puesto de control de rociadores, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión ranura y ranura, formado por válv	1.781,63
	mt41pcr100a	1,000 u Alarma hidráulica, con motor de agua y gong de aleación de aluminio.	350,82
	mt41pcr300q	1,000 u Accesorios y piezas especiales para conexión de puesto de control de rociadores a red de distribuci	14,60
	mo008	17,097 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	17,097 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	3.214,75
IOT020	u	Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 3" DN 80 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso tubo protector y cables eléctricos.	256,86
	mt41dfr010f	1,000 u Detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 3" DN 80 mm	184,18
	mt35aia090ma	5,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal,	0,98
	mt35cun020a	10,000 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,45
	mo008	0,570 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,570 h Ayudante fontanero.	28,59
	mo003	0,285 h Oficial 1º electricista.	33,86
	mo102	0,285 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	246,98
IOT022	u	Suministro e instalación de presostato de supervisión de alta y baja presión con dos contactos NA/NC, rango de regulación de 0,7 a 12,1 bar, para una presión máxima de trabajo de 17,2 bar. Incluso tubo protector y cables eléctricos.	195,25
	mt41pag010a	1,000 u Presostato de supervisión de alta y baja presión con dos contactos NA/NC, rango de regulación de 0,7	142,74
	mt35aia090ma	5,000 m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal,	0,98
	mt35cun020a	10,000 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s	0,45
	mo008	0,285 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,285 h Ayudante fontanero.	28,59
	mo003	0,285 h Oficial 1º electricista.	33,86
	mo102	0,285 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	187,74
IOT030	u	Suministro e instalación de rociador automático montante, respuesta normal con ampolla fusible de vidrio frágil de 5 mm de diámetro y disolución alcohólica de color rojo, rotura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 80 (métrico), presión de trabajo 12 bar, acabado lacado color bronce. Incluso accesorios y piezas especiales para conexión a la red de distribución de agua.	33,70
	mt41roc010aa	1,000 u Rociador automático montante, respuesta normal con ampolla fusible de vidrio frágil de 5 mm de diá	11,20
	mt41roc500	1,000 u Accesorios y piezas especiales para conexión de rociador a red de distribución de agua.	3,40
	mo008	0,285 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,285 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	32,40
IOB022	m	Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.	33,68
	mt08tan330d	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1" DN 25 mm.	0,65
	mt08tan010dd	1,000 m Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetr	9,20
	mt27pfi030	0,014 kg Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35
	mt27ess010e	0,029 kg Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	7,12
	mo008	0,317 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,345 h Ayudante fontanero.	28,59
	mo038	0,056 h Oficial 1º pintor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	32,38

IOB022b	m	Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro, unión encolada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		14,80
	mt41tva400b	1,000 u Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado	0,36	0,36
	mt41tva010be	1,000 m Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12 atm y 2,7 mm de	9,81	9,81
	mo008	0,065 h Oficial 1º fontanero.	33,86	2,20
	mo107	0,065 h Ayudante fontanero.	28,59	1,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	14,23	0,57
IOX010	u	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.		49,00
	mt41ixi010a	1,000 u Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 2	44,50	44,50
	mo113	0,114 h Peón ordinario construcción.	23,01	2,62
	%	4,000 % Medios auxiliares	47,12	1,88
IOX010e	u	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.		108,13
	mt41ixi010a	1,000 u Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 2	44,50	44,50
	mt41ixw010a	1,000 u Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg.	54,22	54,22
	mo113	0,228 h Peón ordinario construcción.	23,01	5,25
	%	4,000 % Medios auxiliares	103,97	4,16
IOX010b	u	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje.		57,67
	mt41ixo010a	1,000 u Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso dif	52,30	52,30
	mo113	0,137 h Peón ordinario construcción.	23,01	3,15
	%	4,000 % Medios auxiliares	55,45	2,22
IOX010c	u	Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso ruedas.		370,33
	mt41ixo020a	1,000 u Extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extint	354,00	354,00
	mo113	0,091 h Peón ordinario construcción.	23,01	2,09
	%	4,000 % Medios auxiliares	356,09	14,24
IOX010d	u	Suministro y colocación de extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 21A-183B-75F, con 6 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.		70,79
	mt41ixa010a	1,000 u Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 21A-183B-75F, con 6 litros de a	65,45	65,45
	mo113	0,114 h Peón ordinario construcción.	23,01	2,62
	%	4,000 % Medios auxiliares	68,07	2,72

## Luminarias de emergencia

IOA010	u	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.		144,89
	mt34aem020b	1,000 u Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes,	125,27	125,27
	mo003	0,225 h Oficial 1º electricista.	33,86	7,62
	mo102	0,225 h Ayudante electricista.	28,59	6,43
	%	4,000 % Medios auxiliares	139,32	5,57
IOA020	u	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes, carcasa de 154,5x154,5x44 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.		262,03
	mt34ael010am	1,000 u Luminaria de emergencia, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes, carcasa de 154,5x154,5x44 mm, c	237,90	237,90
	mo003	0,225 h Oficial 1º electricista.	33,86	7,62
	mo102	0,225 h Ayudante electricista.	28,59	6,43
	%	4,000 % Medios auxiliares	251,95	10,08

---

---

• PISCINAS •

---

---

## Piscinas de obra

UPG010A	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro de hormigón HA-30/F/12/XD2, proyectado por vía húmeda para formación de vaso de piscina, de 15 cm de espesor, con doble malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y armadura de refuerzo de acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2 kg/m <sup>3</sup> , sin juntas de dilatación. Incluso p/p de remate de esquinas interiores, verticales y horizontales, en media caña, y separadores.	96,50
	mt07ame010d	2,200 m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
	mt07aco010g	2,100 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94
	mt08var050	0,024 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10hes200c	0,180 Hormigón para proyectar, HA-30/F/12/XD2	185,25
	mq06gun010	0,703 h Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	15,20
	mo041	0,672 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,336 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	90,19
			6,31
UPG010bA	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro de hormigón HA-30/F/12/XD2, proyectado por vía húmeda para formación de vaso de piscina, de 20 cm de espesor, con doble malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y armadura de refuerzo de acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2 kg/m <sup>3</sup> , sin juntas de dilatación. Incluso p/p de remate de esquinas interiores, verticales y horizontales, en media caña, y separadores.	112,78
	mt07ame010d	2,200 m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,90
	mt07aco010g	2,100 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94
	mt08var050	0,024 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mt10hes200c	0,230 Hormigón para proyectar, HA-30/F/12/XD2	185,25
	mq06gun010	0,933 h Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	15,20
	mo041	0,733 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,367 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	105,40
			7,38
UPR010	<b>m</b>	Formación de borde de piscina con piezas prefabricadas de hormigón, antideslizantes, de 40x100 cm, color blanco, acabado cepillado, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de tratamiento de juntas, montaje, colocación y recibido.	87,55
	mt47ppr050a	1,050 m Piezas prefabricadas de hormigón, antideslizantes, de 40x100 cm, color blanco, acabado cepillado, pa	56,40
	mt09mif010ca	0,028 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mt09moe030	0,001 m <sup>3</sup> Mortero especial extrafino.	192,00
	mo041	0,350 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,350 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	81,82
			5,73
NIA021	<b>m<sup>2</sup></b>	Impermeabilización de piscina constituido con mortero impermeabilizante flexible monocomponente, color gris, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.	31,55
	mt09bmr240a	2,200 kg Mortero impermeabilizante flexible monocomponente, color gris, a base de cementos ligeros especiales	6,37
	mo032	0,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de productos impermeabilizantes.	28,59
	mo070	0,300 h Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	29,49
			2,06
NIA022	<b>m<sup>2</sup></b>	Impermeabilización de piscinas formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etílico, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m <sup>2</sup> , fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 E extendido con llana dentada. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos, encuentros con paramentos con banda perimetral 13x30 cm, resolución de uniones y sellado de juntas.	35,79
	mt09mcr250a	1,200 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación	0,90
	mt15rev220b	1,100 m <sup>2</sup> Lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástic	18,39
	mo036	0,060 kg Adhesivo Seal Plus Revestec color marrón	16,80
	mo049	0,150 m Banda de refuerzo para lámina EVAC	4,20
	mo050	0,020 u Complemento para refuerzo de puntos singulares	8,85
	mo029	0,200 h Oficial 1 <sup>a</sup> aplicador de láminas impermeabilizantes.	28,59
	mo067	0,200 h Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	33,45
			2,34

UPR020	<b>m</b>	Formación de canaleta en borde de piscina compuesta por piezas prefabricadas de hormigón para recogida de aguas de 30 cm de ancho, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscadas y bruñidas interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con ángulos redondeados y posterior revestimiento con poliéster reforzado con fibra de vidrio. Incluso rejilla con textura antideslizante en material plástico de 340 mm de ancho, ensamblada entre sí con dispositivo de unión articulado, perfil soporte y p/p de piezas especiales de esquina. Totalmente montada, conexionada y probada.	117,70
	mt10hmf010Mm	0,050 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	152,49
	mt11cah010	1,050 m Canaleta prefabricada de hormigón para recogida de aguas, de 30 cm de ancho, incluso piezas especiales	7,80
	mt09mif010ca	0,056 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
	mt09mif010la	0,019 m <sup>3</sup> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (	133,00
	mt47ppr030	1,000 m <sup>2</sup> Malla de fibra de vidrio.	2,21
	mt47ppr040	0,750 kg Resina de poliéster.	6,95
	mt47ppr010	1,050 m Rejilla de PVC de 34 cm de anchura para canaleta de piscina, de material plástico con textura antideslizante	25,50
	mt47ppr020	1,000 u Piezas especiales y material complementario.	0,85
	mo087	1,241 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	mo041	0,677 h Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59
	%	7,000 % Medios auxiliares	110,00
			7,70
UPT010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de revestimiento de mosaico de vidrio, serie lisa, de varios colores, formado por teselas de 25x25x6 mm, montadas sobre piezas de malla de 299x299 mm en suelos y paredes de vasos de piscinas, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, y mortero de juntas de resinas reactivas tipo RG, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm, compuesto por resina epoxídica y un endurecedor. Incluso p/p de cortes, formación de ángulos redondeados y piezas especiales.	47,65
	mt19aaa010a	1,000 m <sup>2</sup> Mosaico de vidrio, serie lisa, de varios colores, formado por teselas de 25x25x6 mm, montadas sobre	15,95
	mt47pre010	1,000 u Material complementario para revestimiento de piscinas.	0,75
	mt09mcr021q	4,000 kg Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-	0,65
	mt09mcp020fv	0,500 kg Mortero de juntas de resinas reactivas tipo RG, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a	9,70
	mo024	0,395 h Oficial 1º alicatador.	28,59
	mo062	0,395 h Ayudante alicatador.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	44,53
			3,12

## Piscinas prefabricadas

UPP010e	<b>u</b>	Piscina prefabricada de poliéster de 4,00x2,35x1,10 m (volumen 10 m <sup>3</sup> ). Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación de los diferentes equipos. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Relleno perimetral del vaso. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8.690,84
	mt10haf010ctLe	1,000 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67
	mt07ame010q	11,500 m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	19,50
	mt47ppi010a	1,000 u Piscina prefabricada de poliéster, 4,00x2,35x1,10 m (volumen 10 m <sup>3</sup> ), compuesta de vaso con skimmers,	6.495,00
	mt01agr010e	12,500 t Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98
	mt47ppi020a	1,000 u Remate perimetral de piedra artificial para coronación de borde en piscina prefabricada de poliéster	300,68
	mq07gte010c	2,000 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
	mo041	17,109 h Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59
	mo087	25,664 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	2,000 % Medios auxiliares	8.520,43
			170,41

UPP010	u	Piscina prefabricada de poliéster de 6,60x3,47x1,40 m (volumen 35 m <sup>3</sup> ). Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación de los diferentes equipos. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Relleno perimetral del vaso. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13.492,64
		mt10haf010ctLe 2,500 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 379,18
		mt07ame010q 27,500 m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	19,50 536,25
		mt47ppi010b 1,000 u Piscina prefabricada de poliéster, 6,60x3,47x1,40 m (volumen 35 m <sup>3</sup> ), compuesta de vaso con skimmers,	9.508,20 9.508,20
		mt01agr010e 28,100 t Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98 280,44
		mt47ppi020b 1,000 u Remate perimetral de piedra artificial para coronación de borde en piscina prefabricada de poliéster	435,73 435,73
		mq07gte010c 4,000 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20 288,80
		mo041 28,516 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 815,27
		mo087 42,773 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 984,21
	%	2,000 % Medios auxiliares	13.228,08 264,56
UPP010b	u	Piscina prefabricada de poliéster de 7,90x3,60x1,40 m (volumen 43 m <sup>3</sup> ). Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación de los diferentes equipos. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Relleno perimetral del vaso. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15.768,84
		mt10haf010ctLe 3,000 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 455,01
		mt07ame010q 34,500 m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	19,50 672,75
		mt47ppi010c 1,000 u Piscina prefabricada de poliéster, 7,90x3,60x1,40 m (volumen 43 m <sup>3</sup> ), compuesta de vaso con skimmers,	10.991,07 10.991,07
		mt01agr010e 35,000 t Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98 349,30
		mt47ppi020c 1,000 u Remate perimetral de piedra artificial para coronación de borde en piscina prefabricada de poliéster	507,24 507,24
		mq07gte010c 4,500 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20 324,90
		mo041 34,219 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 978,32
		mo087 51,328 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 1.181,06
	%	2,000 % Medios auxiliares	15.459,65 309,19
UPP010c	u	Piscina prefabricada de poliéster de 10,2x3,90x1,40 m (volumen 61 m <sup>3</sup> ). Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación de los diferentes equipos. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Relleno perimetral del vaso. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	18.834,02
		mt10haf010ctLe 4,000 m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	151,67 606,68
		mt07ame010q 47,700 m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	19,50 930,15
		mt47ppi010d 1,000 u Piscina prefabricada de poliéster, 10,2x3,90x1,40 m (volumen 61 m <sup>3</sup> ), compuesta de vaso con skimmers,	12.549,40 12.549,40
		mt01agr010e 48,800 t Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	9,98 487,02
		mt47ppi020d 1,000 u Remate perimetral de piedra artificial para coronación de borde en piscina prefabricada de poliéster	579,12 579,12
		mq07gte010c 6,000 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20 433,20
		mo041 45,625 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59 1.304,42
		mo087 68,437 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01 1.574,74
	%	2,000 % Medios auxiliares	18.464,73 369,29

## Equipamiento

UPC010	u	Suministro e instalación de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH, depósito de polietileno y tuberías de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento.	2.173,36
		mt47pec010 1,000 u Regulador de cloro-pH.	1.265,49 1.265,49
		mt47pec020 1,000 u Bomba dosificadora electrónica de sulfato de alúmina, incluso accesorios.	608,22 608,22
		mt47pec030 1,000 u Depósito de polietileno de 200 litros.	50,29 50,29
		mt47pec040 1,000 u Tubos, accesorios y material auxiliar.	38,93 38,93
		mo008 2,031 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86 68,77
		mo107 2,031 h Ayudante fontanero.	28,59 58,07
	%	4,000 % Medios auxiliares	2.089,77 83,59

UPC020	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.		406,17
	mt47pec050b	1,000 u Cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 10x5x1,5 m (volumen 75 m <sup>3</sup> ) con las protecciones	263,71	263,71
	mo003	2,031 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86	68,77
	mo102	2,031 h Ayudante electricista.	28,59	58,07
	%	4,000 % Medios auxiliares	390,55	15,62
UPD010	u	Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina de 75 m <sup>3</sup> de volumen, constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio, colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, bombas centrífugas, motores eléctricos, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 1 sumidero de fondo antitorbellino de poliéster, 3 boquillas de impulsión de ABS y 3 skimmers de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.		4.956,50
	mt47ped010b	1,000 u Equipo de filtración completo para piscina de 10x5x1,5 m (volumen 75 m <sup>3</sup> ).	2.493,78	2.493,78
	mt47ped020b	1,000 u Circuito de tuberías, válvulas y accesorios para piscina de 10x5x1,5 m (volumen 75 m <sup>3</sup> ).	574,84	574,84
	mt47ped030a	3,000 u Skimmer con boca estándar, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, con tapa circular, flotad	78,39	235,17
	mt47ped040a	3,000 u Boquilla de impulsión, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, para encolar a tubo de 50 mm	6,49	19,47
	mt47ped050f	1,000 u Sumidero cuadrado de piscina, de resinas termoplásticas de ABS, de 210x210 mm, color blanco, de sali	26,87	26,87
	mt47ped070	1,000 u Bridas, juntas y material auxiliar.	6,31	6,31
	mo008	20,312 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	687,76
	mo107	20,312 h Ayudante fontanero.	28,59	580,72
	mo003	2,257 h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	33,86	76,42
	mo102	2,257 h Ayudante electricista.	28,59	64,53
	%	4,000 % Medios auxiliares	4.765,87	190,63
UPD020	u	Suministro e instalación de electrobomba autoaspirante de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con una potencia de 0,43 kW, 3000 r.p.m., cierre mecánico de acero inoxidable AISI 316, motor asincrónico, protección IP 55, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, caudal máximo 10 m <sup>3</sup> /h para una presión de 8 m.c.a. y nivel de presión sonora 68 dBA. Incluso prefiltro.		494,32
	mt47ped100aa	1,000 u Electrobomba autoaspirante de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con una potencia de 0,43	366,96	366,96
	mo008	1,735 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	58,75
	mo107	1,735 h Ayudante fontanero.	28,59	49,60
	%	4,000 % Medios auxiliares	475,31	19,01
UPD020b	u	Suministro e instalación de electrobomba autoaspirante de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con una potencia de 0,61 kW, 3000 r.p.m., cierre mecánico de acero inoxidable AISI 316, motor asincrónico, protección IP 55, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, caudal máximo 11 m <sup>3</sup> /h para una presión de 10 m.c.a. y nivel de presión sonora 67,5 dBA. Incluso prefiltro.		499,58
	mt47ped100db	1,000 u Electrobomba autoaspirante de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con una potencia de 0,61	372,02	372,02
	mo008	1,735 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	58,75
	mo107	1,735 h Ayudante fontanero.	28,59	49,60
	%	4,000 % Medios auxiliares	480,37	19,21
UPD020c	u	Suministro e instalación de electrobomba autoaspirante de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con una potencia de 0,78 kW, 3000 r.p.m., cierre mecánico de acero inoxidable AISI 316, motor asincrónico, protección IP 55, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, caudal máximo 16 m <sup>3</sup> /h para una presión de 10 m.c.a. y nivel de presión sonora 67,5 dBA. Incluso prefiltro.		511,18
	mt47ped100fc	1,000 u Electrobomba autoaspirante de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con una potencia de 0,78	383,17	383,17
	mo008	1,735 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	58,75
	mo107	1,735 h Ayudante fontanero.	28,59	49,60
	%	4,000 % Medios auxiliares	491,52	19,66
UPD030b	u	Suministro e instalación de filtro de fibra de vidrio reforzada con resina de poliéster, de 600 mm de diámetro, con dos salidas de 2", caudal de 15 m <sup>3</sup> /h y presión máxima de trabajo de 2,5 bar. Incluso tapa de poliéster.		1.229,69
	mt47ped110f	1,000 u Filtro de fibra de vidrio reforzada con resina de poliéster, de 600 mm de diámetro, con dos salidas	1.052,37	1.052,37
	mo008	2,082 h Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	33,86	70,50
	mo107	2,082 h Ayudante fontanero.	28,59	59,52
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.182,39	47,30

UPD030c	u	Suministro e instalación de filtro de fibra de vidrio reforzada con resina de poliéster, de 750 mm de diámetro, con dos salidas de 2", caudal de 22 m <sup>3</sup> /h y presión máxima de trabajo de 2,5 bar. Incluso tapa de poliéster.	1.639,58
	mt47ped110k	1,000 u Filtro de fibra de vidrio reforzada con resina de poliéster, de 750 mm de diámetro, con dos salidas	1.434,19
	mo008	2,279 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	2,279 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.576,52
UPD040b	u	Suministro e instalación de válvula selectora de resinas termoplásticas de ABS, de 6 vías, de 2", sistema de cierre de la tapa por bayoneta y presión máxima de trabajo de 3,43 bar. Incluso elementos de conexión.	197,26
	mt47ped120b	1,000 u Válvula selectora de resinas termoplásticas de ABS, de 6 vías, de 2", sistema de cierre de la tapa p	175,25
	mo008	0,231 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,231 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	189,67
UPD050	u	Suministro e instalación de prefiltro de plástico, con dos salidas de 2", caudal máximo 16,5 m <sup>3</sup> /h y presión máxima de trabajo de 2,5 bar, con válvula de purga de 3/4", de acero inoxidable AISI 316. Incluso pie soporte y accesorios.	272,44
	mt47ped130a	1,000 u Prefiltro de plástico, con dos salidas de 2", caudal máximo 16,5 m <sup>3</sup> /h y presión máxima de trabajo de	247,54
	mo008	0,231 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,231 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	261,96
UPM010	u	Suministro y colocación de skimmer con boca estándar, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, con tapa circular, flotador de compuerta, clapeta para regulación de caudal y cesto recogehojas, con prefiltro higiénico desechable. Incluso piezas de conexión.	102,67
	mt47ped030a	1,000 u Skimmer con boca estándar, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, con tapa circular, flotad	78,39
	mt47ped035	1,000 u Prefiltro higiénico desechable para cesto recogehojas.	2,28
	mo008	0,289 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,289 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	98,72
UPM020	u	Suministro y colocación de sumidero circular de piscina, de resinas termoplásticas de ABS, de 200 mm de diámetro, color blanco, de salida vertical de 40 mm de diámetro y horizontal de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de resinas termoplásticas de ABS.	63,56
	mt47ped050a	1,000 u Sumidero circular de piscina, de resinas termoplásticas de ABS, de 200 mm de diámetro, color blanco,	25,02
	mo008	0,578 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,578 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	61,12
UPM041	u	Suministro y colocación de boquilla de aspiración, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, para encolar a tubo de 50 mm de diámetro.	23,81
	mt47ped040b	1,000 u Boquilla de aspiración, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, para encolar a tubo de 50 mm	8,95
	mo008	0,289 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,145 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	22,89
UPM040	u	Suministro y colocación de boquilla de impulsión, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, para encolar a tubo de 50 mm de diámetro.	21,25
	mt47ped040a	1,000 u Boquilla de impulsión, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, para encolar a tubo de 50 mm	6,49
	mo008	0,289 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,145 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	20,43
UPE010	u	Suministro y colocación de escalera de acceso para piscina, de tubo de 43 mm de diámetro, con 4 peldaños y pasamanos simétrico, de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, fijada con anclajes dotados de mecanismo para conexión equipotencial. Incluso replanteo, anclajes, topes, embellecedores, juntas, tacos y tornillos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	499,80
	mt47pep010e	1,000 u Escalera de acceso para piscina, de tubo de 43 mm de diámetro, con 4 peldaños y pasamanos simétrico,	343,64
	mt09moe040	2,000 u Mortero expansivo.	3,50
	mo041	2,257 h Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59
	mo087	2,257 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	467,10
			32,70

UPE040	u	Suministro y colocación de ducha con grifo monomando para piscina, de 43 mm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, con rociador, válvula de apertura y grifo lavapiés, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio), con anclajes dotados de mecanismo para conexión equipotencial. Incluso replanteo, anclajes, topes, embellecedores, juntas, tacos y tornillos, racor de conexión de 3/4", tuberías de acero inoxidable AISI 304 para conducción de agua, elementos de anclaje, y eliminación y limpieza del material sobrante. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.		1.032,44
	mt47pep040d	1,000 u Ducha con grifo monomando para piscina, de 43 mm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, acabado	289,48	289,48
	mt47pep041	1,000 u Repercusión por instalación de ducha exterior en área de piscina. Incluye los materiales necesarios	390,00	390,00
	mt09reh330	0,200 kg Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	6,00	1,20
	mo107	1,354 h Ayudante fontanero.	28,59	38,71
	mo041	6,771 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	193,58
	mo087	2,257 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01	51,93
	%	7,000 % Medios auxiliares	964,90	67,54
UPI010	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico para iluminación de piscina, con transformador eléctrico de 300 W y 230/12 V, para la alimentación de 3 focos, con las protecciones necesarias y conexión de tierra. Totalmente instalado y en funcionamiento.		984,14
	mt47pil010c	1,000 u Cuadro eléctrico para iluminación de piscina, con transformador eléctrico de 300 W y 230/12 V, para	860,83	860,83
	mt34www011	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,90	0,90
	mo003	1,354 h Oficial 1ª electricista.	33,86	45,85
	mo102	1,354 h Ayudante electricista.	28,59	38,71
	%	4,000 % Medios auxiliares	946,29	37,85
UPI020	u	Suministro e instalación de proyector de luz multicolor, de plástico, de color blanco, de 3 W de potencia, 36 led, alimentación a 12 Vcc, protección IP 675, para piscina de vaso de hormigón, con fijación mediante cruz, tacos y tornillos. Incluso accesorios, sujetaciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.		163,95
	mt47pil020aa	1,000 u Proyector de luz multicolor, de plástico, de color blanco, de 3 W de potencia, 36 led, alimentación	128,58	128,58
	mt34www011	1,000 u Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,90	0,90
	mo003	0,451 h Oficial 1ª electricista.	33,86	15,27
	mo102	0,451 h Ayudante electricista.	28,59	12,89
	%	4,000 % Medios auxiliares	157,64	6,31
UPI021	u	Suministro e instalación de sistema limpiafondos integral compuesto de bomba con prefiltro 550, 1 distribuidor, 20 boquillas, 2 tomas de aspiración y 8 valvulas de esfera. Inlusio parte proporcional de tubería, valvulería, cuadro eléctrico, pequeño material y montaje.		9.569,46
	mo014	1,000 u sistema pool vallet de 21 boquillas, motor y prefiltro	8.452,00	8.452,00
	mo008	12,000 h Oficial 1ª fontanero.	33,86	406,32
	mo107	12,000 h Ayudante fontanero.	28,59	343,08
	%	4,000 % Medios auxiliares	9.201,40	368,06

---

---

• ACRISTALAMIENTOS •

---

---

## Vidrios dobles estándar

LVC010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento estándar, 4/12/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor; 20 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	72,65
		Transmitancia térmica (U): 2.9 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 76%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg011aa...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento estándar, 4/12/4 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm,	38,50
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	69,86
			2,79
LVC010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento estándar, 4/12/6, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor; 22 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	97,69
		Transmitancia térmica (U): 2.8 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 76%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg011aa...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento estándar, 4/12/6 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm,	62,34
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	93,93
			3,76
LVC010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento estándar, 4/16/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	76,86
		Transmitancia térmica (U): 2.7 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 77%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg011aa...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento estándar, 4/16/4 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm,	42,50
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	73,90
			2,96

LVC010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento estándar, 4/16/6, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	101,90
		Transmitancia térmica (U): 2.7 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 75%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg011aa...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento estándar, 4/16/6 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm,	66,35
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	97,98
			3,92
LVC010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/12/ 3+3, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 3+3 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 22 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	263,75
		Transmitancia térmica (U): 2.8 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 75%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg015fm...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/12/ 3+3 conjunto formado por vidrio exterior templad	202,50
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,700 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,700 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	253,61
			10,14
LVC010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/12/ 4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	280,50
		Transmitancia térmica (U): 2.8 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 75%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg015fm...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/12/ 4+4 conjunto formado por vidrio exterior templad	218,45
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,700 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,700 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	269,71
			10,79

LVC010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/12/ 5+5, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	297,89
		Transmitancia térmica (U): 2.8 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 75%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg015fm...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/12/ 5+5 conjunto formado por vidrio exterior templad	235,00
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,700 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	286,43
LVC010h	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/16/ 3+3, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 3+3 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	266,59
		Transmitancia térmica (U): 2.7 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 75%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg015fm...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/16/ 3+3 conjunto formado por vidrio exterior templad	205,21
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,700 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	256,34
LVC010i	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/16/ 4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 28 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	273,94
		Transmitancia térmica (U): 2.7 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 75%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg015fm...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/16/ 4+4 conjunto formado por vidrio exterior templad	212,20
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,700 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	263,40

LVC010j	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/16/ 5+5, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	297,37
		Transmitancia térmica (U): 2.7 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 75%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
	mt21veg015fm...	1,010 m <sup>2</sup> Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4/16/ 5+5 conjunto formado por vidrio exterior templad	234,50
	mt21vva015a	0,580 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,700 h Oficial 1º cristalero.	33,86
	mo110	0,700 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	285,93
			11,44
LVC010k	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, 4/12/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior templado incoloro de 4 mm de espesor; 20 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	178,56
		Transmitancia térmica (U): 2.9 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 76%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
	mt21veg020alaa	1,010 m <sup>2</sup> Doble acristalamiento templado, 4/12/4 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm,	121,40
	mt21vva015a	0,580 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,700 h Oficial 1º cristalero.	33,86
	mo110	0,700 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	171,69
			6,87
LVC010l	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, 4/12/6, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior templado incoloro de 6 mm de espesor; 22 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	212,63
		Transmitancia térmica (U): 2.8 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 76%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
	mt21veg020alca	1,010 m <sup>2</sup> Doble acristalamiento templado, 4/12/6 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm,	157,80
	mt21vva015a	0,580 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,700 h Oficial 1º cristalero.	33,86
	mo110	0,700 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	2,000 % Medios auxiliares	208,46
			4,17
LVC010m	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, 4/16/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior templado incoloro de 4 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	180,77
		Transmitancia térmica (U): 2.7 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 77%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
	mt21veg020araa	1,010 m <sup>2</sup> Doble acristalamiento templado, 4/16/4 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm,	123,50
	mt21vva015a	0,580 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,700 h Oficial 1º cristalero.	33,86
	mo110	0,700 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	173,82
			6,95

LVC010n	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, 4/16/6, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior templado incoloro de 6 mm de espesor; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	218,47
		Transmitancia térmica (U): 2.7 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 75%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
ml21veg020arca	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento templado, 4/16/6 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm,	159,40
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,700 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,700 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	210,07
			8,40

## Vidrios dobles bajo emisivos y control solar

LVC010o	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, 4/12/4 color gris, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior templado, de color gris de 4 mm de espesor; 20 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	213,19
		Transmitancia térmica (U): 1.6 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 44%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
ml21veg011xa...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, 4/12/4 color gris, conjunto formado por	172,30
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	204,99
			8,20
LVC010p	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, 4/16/4 color gris, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior templado, de color gris de 4 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	216,08
		Transmitancia térmica (U): 1.4 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 44%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
ml21veg011xa...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, 4/16/4 color gris, conjunto formado por	175,05
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	207,77
			8,31

LVC010q	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, 4/12/4 color gris, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, rellena de gas argón y vidrio interior templado, de color gris de 4 mm de espesor; 20 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	226,53
		Transmitancia térmica (U): 1.3 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 44%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg011xb...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, 4/12/4 color gris, conjunto formado por	185,00
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	217,82
			8,71
LVC010r	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, 4/16/4 color gris, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior templado, de color gris de 4 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	228,58
		Transmitancia térmica (U): 1.1 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 44%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg011xb...	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, 4/16/4 color gris, conjunto formado por	186,95
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	219,79
			8,79
LVC010s	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), de color gris 4/12/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado de color gris 4 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; espesor total 24 mm, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	316,13
		Transmitancia térmica (U): 1.6 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 44%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg025ajba	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), de color gris 4/12	270,30
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	303,97
			12,16

LVC010t	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), de color gris 4/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado de color gris 4 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; espesor total 28 mm, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	324,75
		Transmitancia térmica (U): 1.4 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 44%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
	mt21veg025ja...	1,010 m <sup>2</sup> Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), de color gris 4/16	278,50
	mt21vva015a	0,580 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,410 h Oficial 1º cristalero.	33,86
	mo110	0,410 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	312,26
			12,49
LVC010u	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), de color gris 6/12/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado de color gris 6 mm cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; espesor total 26 mm, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	354,89
		Transmitancia térmica (U): 1.3 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 36%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
	mt21veg025jdja	1,010 m <sup>2</sup> Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), de color gris 6/12	307,20
	mt21vva015a	0,580 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,410 h Oficial 1º cristalero.	33,86
	mo110	0,410 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	341,24
			13,65
LVC010v	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), de color gris 6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado de color gris 6 mm cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; espesor total 30 mm, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	357,31
		Transmitancia térmica (U): 1.1 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 36%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
	mt21veg025jd...	1,010 m <sup>2</sup> Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), de color gris 6/16	309,50
	mt21vva015a	0,580 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,410 h Oficial 1º cristalero.	33,86
	mo110	0,410 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	343,57
			13,74

LVC010w	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 3+3/12/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	357,68
		Transmitancia térmica (U): 1.6 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 55%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg050ahaa	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 3+3/12/4+4 conjunto formado	309,85
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	343,92
			13,76
LVC010x	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 3+3/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	349,22
		Transmitancia térmica (U): 1.4 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 55%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg050alaa	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 3+3/16/4+4 conjunto formado	301,80
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	335,79
			13,43
LVC010y	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 3+3/12/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	358,88
		Transmitancia térmica (U): 1.3 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 55%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg050bhaa	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 3+3/12/4+4 conjunto formado	311,00
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	345,08
			13,80

LVC010z	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 3+3/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	360,98
		Transmitancia térmica (U): 1.1 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 55%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21veg050bla	1,010 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 3+3/16/4+4 conjunto formado	313,00
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	347,10
			13,88

## Vidrios de seguridad

LVS010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	82,10
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21ves010aa	1,010 m <sup>2</sup>	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante dos láminas	49,50
mt21vva015a	0,290 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	78,94
			3,16
LVS010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	101,09
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21ves010ba	1,010 m <sup>2</sup>	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante dos láminas	65,10
mt21vva015a	0,290 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,450 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,450 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	97,20
			3,89
LVS010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	113,16
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21ves010ca	1,010 m <sup>2</sup>	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante dos láminas	73,50
mt21vva015a	0,290 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,500 h	Oficial 1º cristalero.	33,86
mo110	0,500 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	108,81
			4,35

LVS010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	119,62
mt21ves010da	1,010 m <sup>2</sup>	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas	77,80
mt21vva015a	0,290 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,530 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,530 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	115,02
LVS010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	132,02
mt21ves010ea	1,010 m <sup>2</sup>	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante dos láminas	89,60
mt21vva015a	0,290 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,530 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,530 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	126,94
LVS010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	191,48
mt21ves010fa	1,010 m <sup>2</sup>	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante dos láminas	142,50
mt21vva015a	0,290 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,590 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,590 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	184,12
			7,36

## Vidrio flotado

LVP010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna pulida incolora, 4 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	44,11
mt21vpi010a	1,010 m <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 4 mm. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	23,00
mt21vva010	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,230 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,230 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	42,41
LVP010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna pulida incolora, 5 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	46,85
mt21vpi010b	1,010 m <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 5 mm. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	25,00
mt21vva010	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,240 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,240 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	45,05
			1,80

LVP010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna pulida incolora, 6 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	50,24
mt21vpi010c	1,010 m <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 6 mm. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	27,00
mt21vva010	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,260 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,260 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	48,31
LVP010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna pulida incolora, 8 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	69,87
mt21vpi010d	1,010 m <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 8 mm. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	43,20
mt21vva010	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,300 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	67,18
LVP010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna pulida incolora, 10 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	80,86
mt21vpi010e	1,010 m <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 10 mm. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	51,20
mt21vva010	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,340 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,340 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	77,75
LVP010f	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna coloreada filtrante, color gris, 4 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	42,37
mt21vpi020a	1,010 m <sup>2</sup>	Luna coloreada filtrante, color gris, 4 mm.	21,35
mt21vva010	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,230 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,230 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	40,74
LVP010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna coloreada filtrante, color gris, 5 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	49,37
mt21vpi020b	1,010 m <sup>2</sup>	Luna coloreada filtrante, color gris, 5 mm.	27,40
mt21vva010	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,240 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,240 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	47,47
LVP010h	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna coloreada filtrante, color verde, 5 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	47,38
mt21vpi020f	1,010 m <sup>2</sup>	Luna coloreada filtrante, color verde, 5 mm.	25,50
mt21vva010	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,240 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,240 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	45,56

LVP010i	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna coloreada filtrante, color gris, 6 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	56,02
	mt21vpi020c	1,010 m <sup>2</sup> Luna coloreada filtrante, color gris, 6 mm.	32,50
	mt21vva010	3,500 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,260 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,260 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	53,87
			2,15
LVP010j	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de luna coloreada filtrante, color gris, 10 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	89,90
	mt21vpi020d	1,010 m <sup>2</sup> Luna coloreada filtrante, color gris, 10 mm.	59,80
	mt21vva010	3,500 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,340 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,340 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	86,44
			3,46

## Vidrios colados translúcidos

FUO010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de cerramiento acristalado plano con perfiles en "U" de vidrio impreso translúcido, de 41+262+41 mm y 6 mm de espesor, colocados en peine para pared simple. Incluso p/p de perfiles perimetrales de aluminio (inferiores, superiores y verticales), tapajuntas con perfiles de cierre en lados verticales y horizontales, bandas de apoyo en poliestireno, calzos de acuñado, separadores, tacos de fijación de poliestireno y sellado elástico.	162,39
	mt21vcg010a	1,010 m <sup>2</sup> Vidrio impreso sin armar de perfil en U, incoloro, incluso p/p de perfiles perimetrales, banda de ap	106,99
	mt21vva010	3,000 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	2,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,680 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,680 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	156,14
			6,25
FUO010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de cerramiento acristalado plano con perfiles en "U" de vidrio impreso translúcido, armado, de 41+262+41 mm y 6 mm de espesor, colocados en peine para pared simple. Incluso p/p de perfiles perimetrales de aluminio (inferiores, superiores y verticales), tapajuntas con perfiles de cierre en lados verticales y horizontales, bandas de apoyo en poliestireno, calzos de acuñado, separadores, tacos de fijación de poliestireno y sellado elástico.	116,13
	mt21vcg010b	1,010 m <sup>2</sup> Vidrio impreso armado de perfil en U, incoloro, incluso p/p de perfiles perimetrales, banda de apoyo	62,95
	mt21vva010	3,000 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	2,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,680 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,680 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	111,66
			4,47
FUO010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de cerramiento acristalado plano con perfiles en "U" de vidrio impreso translúcido, de 41+262+41 mm y 6 mm de espesor, colocados en greca para pared simple. Incluso p/p de perfiles perimetrales de aluminio (inferiores, superiores y verticales), tapajuntas con perfiles de cierre en lados verticales y horizontales, bandas de apoyo en poliestireno, calzos de acuñado, separadores, tacos de fijación de poliestireno y sellado elástico.	165,64
	mt21vcg010a	1,010 m <sup>2</sup> Vidrio impreso sin armar de perfil en U, incoloro, incluso p/p de perfiles perimetrales, banda de ap	106,99
	mt21vva010	3,000 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	2,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,730 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,730 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	159,27
			6,37

FU0010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y montaje de cerramiento acristalado plano con perfiles en "U" de vidrio impreso translúcido, de 41+262+41 mm y 6 mm de espesor, colocados con cámara para pared doble. Incluso p/p de perfiles perimetrales de aluminio (inferiores, superiores y verticales), tapajuntas con perfiles de cierre en lados verticales y horizontales, bandas de apoyo en poliestireno, calzos de acuñado, separadores, tacos de fijación de poliestireno y sellado elástico.	359,79
mt21vcg010a	2,020 m <sup>2</sup>	Vidrio impreso sin armar de perfil en U, incoloro, incluso p/p de perfiles perimetrales, banda de ap	106,99
ml21vva010	6,000 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
ml21vva021	3,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	1,920 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	1,920 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	345,95
			13,84

## Bloques de vidrio

FUV010	<b>m<sup>2</sup></b>	Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x90x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Totalmente acabado.	541,31
mt12psg041c	0,500 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,46
ml21vmh010aba	55,000 u	Bloque hueco de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x90x80 mm, según UNE-EN 1051-2.	5,20
ml09mcp260a	30,000 kg	Adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales	0,68
ml07www060	2,500 kg	Varilla de acero inoxidable AISI 304.	7,04
ml21vva110	1,000 u	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado.	3,48
mt15sja025c	0,500 u	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	6,03
mo021	4,730 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	2,370 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	520,49
			20,82

FUV010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x190x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Totalmente acabado.	269,62
mt12psg041c	0,500 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,46
ml21vmh010ada	25,000 u	Bloque hueco de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x190x80 mm, según UNE-EN 1051-2.	3,20
ml09mcp260a	12,000 kg	Adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales	0,68
ml07www060	2,120 kg	Varilla de acero inoxidable AISI 304.	7,04
ml21vva110	1,000 u	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado.	3,48
mt15sja025c	0,500 u	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	6,03
mo021	3,730 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	1,860 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	259,25
			10,37

FUV010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Totalmente acabado.	289,34
mt12psg041c	0,500 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor	0,46
ml21vmh010afa	16,000 u	Bloque hueco de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, según UNE-EN 1051-2.	7,80
ml09mcp260a	10,000 kg	Adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales	0,68
ml07www060	2,100 kg	Varilla de acero inoxidable AISI 304.	7,04
ml21vva110	1,000 u	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado.	3,48
mt15sja025c	0,500 u	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	6,03
mo021	3,120 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción en trabajos de albañilería.	28,59
mo114	1,560 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	278,21
			11,13

## Vidrios templados

LVT010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	155,46
	mt21vtt010e	1,010 m <sup>2</sup> Vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 10 mm de espesor, clasificación de prestacione	85,30
	mt21vva015a	0,290 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,500 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,950 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,950 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	149,48
			5,98
LVT010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 12 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	187,28
	mt21vtt010f	1,010 m <sup>2</sup> Vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 12 mm de espesor, clasificación de prestacione	112,50
	mt21vva015a	0,290 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,500 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	1,000 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	1,000 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	180,08
			7,20
LVT011	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio de silicato sodocálcico templado de control solar, incoloro, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	158,52
	mt21vtt030e	1,010 m <sup>2</sup> Vidrio de silicato sodocálcico templado de control solar, incoloro, de 10 mm de espesor, clasificaci	96,25
	mt21vva015a	0,290 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva021	1,500 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,820 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,820 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	152,42
			6,10
LVT015	<b>u</b>	Suministro y colocación de puerta abatible de vidrio templado incoloro, de 2090x796 mm y de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1. Incluso kit de herrajes, de acero inoxidable AISI 304. Incluye: Colocación de los herrajes. Colocación de la puerta. Señalización de las hojas.	529,01
	mt21vtp030a	1,000 u Puerta abatible de vidrio templado incoloro, de 2090x796 mm y de 10 mm de espesor, clasificación de	125,00
	mt21vts050	1,000 u Kit de herrajes de acero inoxidable AISI 304, formado por pernos y puntos de giro.	74,52
	mo055	9,130 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	508,66
			20,35
LVT015b	<b>u</b>	Suministro y colocación de puerta abatible de vidrio templado incoloro, de 2090x896 mm y de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1. Incluso kit de herrajes, de acero inoxidable AISI 304. Incluye: Colocación de los herrajes. Colocación de la puerta. Señalización de las hojas.	582,69
	mt21vtp030c	1,000 u Puerta abatible de vidrio templado incoloro, de 2090x896 mm y de 10 mm de espesor, clasificación de	137,00
	mt21vts050	1,000 u Kit de herrajes de acero inoxidable AISI 304, formado por pernos y puntos de giro.	74,52
	mo055	10,300 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	560,28
			22,41

## Vidrios mate

LVI010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio impreso translúcido, de 4 mm de espesor, incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	47,24
	mt21vim130g	1,012 m <sup>2</sup> Vidrio impreso translúcido, incoloro, de 4 mm de espesor, según UNE-EN 572-5 y UNE-EN 572-9.	25,50
	mt21vva010	3,500 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,237 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,237 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	45,42
			1,82
LVI010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio impreso translúcido, de 6 mm de espesor, incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	65,84
	mt21vim130h	1,012 m <sup>2</sup> Vidrio impreso translúcido, incoloro, de 6 mm de espesor, según UNE-EN 572-5 y UNE-EN 572-9.	42,50
	mt21vva010	3,500 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,248 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,248 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	63,31
			2,53
LVI010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio impreso translúcido, de 11 mm de espesor, incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	107,39
	mt21vim130i	1,012 m <sup>2</sup> Vidrio impreso translúcido, incoloro, de 11 mm de espesor, según UNE-EN 572-5 y UNE-EN 572-9.	79,20
	mt21vva010	3,500 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,293 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,293 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	103,26
			4,13
LVI010e	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio impreso translúcido, armado con malla metálica de retícula cuadrada, de 6 mm de espesor, incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	55,94
	mt21vim140b	1,012 m <sup>2</sup> Vidrio impreso translúcido armado, incoloro, espesor 6 mm, según UNE-EN 572-6 y UNE-EN 572-9.	31,00
	mt21vva010	3,500 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,282 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,282 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	53,79
			2,15
LVI010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de vidrio impreso translúcido, de 4 mm de espesor, color, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	50,18
	mt21vim130a	1,012 m <sup>2</sup> Vidrio impreso translúcido, color, de 4 mm de espesor, según UNE-EN 572-5 y UNE-EN 572-9.	28,30
	mt21vva010	3,500 m Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	1,00
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,237 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,237 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	48,25
			1,93

## Vidrios plateados (espejos)

RVE010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado con masilla al paramento. Incluso canteado perimetral, y masilla.	97,93
	ml21vsj020a	1,005 m <sup>2</sup> Espejo incoloro plateado, 3 mm.	64,00
	ml21vva030	4,000 m Canteado de espejo.	2,30
	ml21vva012	0,105 l Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	14,65
	mo055	0,564 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	94,16
			3,77

RVE010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado con masilla al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, y masilla.	112,94
	mt21vsj020a	1,005 m <sup>2</sup> Espejo incoloro plateado, 3 mm.	64,00
	mt21vva030	4,000 m Canteado de espejo.	2,30
	mt21vva031	4,000 m Biselado de espejo.	3,61
	mt21vva012	0,105 l Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	14,65
	mo055	0,564 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	108,60
			4,34
RVE010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado con masilla al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, y masilla.	124,45
	mt21vsj020b	1,005 m <sup>2</sup> Espejo incoloro plateado, 5 mm.	75,00
	mt21vva030	4,000 m Canteado de espejo.	2,30
	mt21vva031	4,000 m Biselado de espejo.	3,61
	mt21vva012	0,105 l Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	14,65
	mo055	0,564 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	119,66
			4,79
RVE010g	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de espejo de luna de color de 3 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado con masilla al paramento. Incluso canteado perimetral, y masilla.	146,01
	mt21vsj020c	1,005 m <sup>2</sup> Espejo color bronce, 3 mm.	110,00
	mt21vva030	4,000 m Canteado de espejo.	2,30
	mt21vva012	0,105 l Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	14,65
	mo055	0,564 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	140,39
			5,62
RVE010i	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de espejo de luna de color de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado con masilla al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, y masilla.	181,93
	mt21vsj020d	1,005 m <sup>2</sup> Espejo color bronce, 5 mm.	130,00
	mt21vva030	4,000 m Canteado de espejo.	2,30
	mt21vva031	4,000 m Biselado de espejo.	3,61
	mt21vva012	0,105 l Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	14,65
	mo055	0,564 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	174,93
			7,00

## Vidrios triples

LVE010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de triple acristalamiento, de baja emisividad térmica, 6/16arg/4/16arg/6, conjunto formado por vidrio exterior de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, dos cámaras deshidratadas llenas de gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm de espesor cada una, vidrio intermedio incoloro de 4 mm y vidrio interior de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara exterior; 48 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Transmitancia térmica (U): 0,60 W/m <sup>2</sup> -K Factor solar (g): 56% Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	275,54
	mt21vsg011ha	1,010 m <sup>2</sup> Triple acristalamiento 6/(16 argón 90%)/4/(16 argón 90%)/6, conjunto formado por vidrio exterior de	230,10
	mt21vva015a	0,580 u Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
	mt21vva025	1,670 m Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,94
	mt21vva021	1,000 u Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
	mo055	0,410 h Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
	mo110	0,410 h Ayudante cristalero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	264,94
			10,60

LVE010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de triple acristalamiento, de baja emisividad térmica y control solar, 6/16arg/4/16arg/6, conjunto formado por vidrio exterior de 6 mm, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, dos cámaras deshidratadas llenas de gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm de espesor cada una, vidrio intermedio incoloro de 4 mm y vidrio interior de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara exterior; 48 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	338,87
		Transmitancia térmica (U): 0,60 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 35%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21vsg015ha	1,010 m <sup>2</sup>	Triple acristalamiento 6/(16 argón 90%)/4/(16 argón 90%)/6, conjunto formado por vidrio exterior de	290,40
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva025	1,670 m	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,94
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	325,84
			13,03
LVE010c	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de triple acristalamiento, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), 4+4/16arg/6/16arg/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar de 4+4 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, dos cámaras deshidratadas llenas de gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm de espesor cada una, vidrio intermedio incoloro de 6 mm y vidrio interior laminar de 4+4 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara exterior, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 54 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	317,45
		Transmitancia térmica (U): 0,60 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 50%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21vsg025ca	1,010 m <sup>2</sup>	Triple acristalamiento 44.1/(16 argón 90%)/6/(16 argón 90%)/44.2, conjunto formado por vidrio exter	270,00
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva025	1,670 m	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,94
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	305,24
			12,21
LVE010d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de triple acristalamiento, de baja emisividad térmica, control solar y seguridad (laminar), 4+4/16arg/6/16arg/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar de 4+4 mm, con con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, dos cámaras deshidratadas llenas de gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm de espesor cada una, vidrio intermedio incoloro de 6 mm y vidrio interior laminar de 4+4 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara exterior, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 54 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.	488,14
		Transmitancia térmica (U): 0,60 W/m <sup>2</sup> ·K	
		Factor solar (g): 26%	
		Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
mt21vsg055ca	1,010 m <sup>2</sup>	Triple acristalamiento 44.1/(16 argón 90%)/6/(16 argón 90%)/44.2, conjunto formado por vidrio exter	432,50
mt21vva015a	0,580 u	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 8	7,00
mt21vva025	1,670 m	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,94
mt21vva021	1,000 u	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,31
mo055	0,410 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cristalero.	33,86
mo110	0,410 h	Ayudante cristalero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	469,37
			18,77

---

---

• PINTURA Y REVESTIMIENTOS •

---

---

## Pintura sobre metal

RLC010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de protección contra la oxidación en elementos de acero, con imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi, inhibidores de corrosión y agua, aplicada con brocha, rodillo de pelo corto o pistola, en dos manos, hasta alcanzar un espesor total de 100 $\mu$ . Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte.	27,76
	mt27tsd030a	0,150 l Imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi, inhibidores de corrosión y agua.	17,90 2,69
	mo038	0,566 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59 16,18
	mo076	0,340 h Ayudante pintor.	23,01 7,82
	%	4,000 % Medios auxiliares	26,69 1,07
RNE010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,111 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m <sup>2</sup> ). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1 <sup>a</sup> mano de imprimación.	24,85
	mt27pfi010	0,150 l Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	17,80 2,67
	mt27ess120a	0,159 l Esmalte sintético brillante para interior a base de resinas alcídicas y pigmentos, exento de plomo,	22,40 3,56
	mq07ple010bg	0,010 u Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de tr	160,50 1,61
	mo038	0,311 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59 8,89
	mo076	0,311 h Ayudante pintor.	23,01 7,16
	%	4,000 % Medios auxiliares	23,89 0,96
RNE030	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de esmalte de dos componentes, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con esmalte de dos componentes a base de resinas epoxídicas combinadas con poliamidas, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,146 l/m <sup>2</sup> ). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1 <sup>a</sup> mano de imprimación.	28,57
	mt27plj030a	0,200 l Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, c	17,80 3,56
	mt27edj010a	0,292 l Esmalte de dos componentes para interior, acabado brillante, a base de resinas epoxídicas combinadas	21,42 6,25
	mq07ple010bg	0,010 u Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de tr	160,50 1,61
	mo038	0,311 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59 8,89
	mo076	0,311 h Ayudante pintor.	23,01 7,16
	%	4,000 % Medios auxiliares	27,47 1,10
RNS010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m <sup>2</sup> ). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1 <sup>a</sup> mano de imprimación.	26,98
	mt27pfi010	0,281 l Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	17,80 5,00
	mt27ess130a	0,150 l Esmalte sintético para interior, acabado forja mate, a base de resinas alcídicas especiales y pigmen	19,50 2,93
	mo038	0,349 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59 9,98
	mo076	0,349 h Ayudante pintor.	23,01 8,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	25,94 1,04
RNS020b	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado martelé, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con esmalte martelé, con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,185 l/m <sup>2</sup> ). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1 <sup>a</sup> mano de imprimación.	32,90
	mt27pfi010	0,281 l Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	17,80 5,00
	mt27esm010	0,369 l Esmalte martelé.	23,35 8,62
	mo038	0,349 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59 9,98
	mo076	0,349 h Ayudante pintor.	23,01 8,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	31,63 1,27

RNS020c	<b>m²</b>	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado martelé, sobre superficie galvanizada o de metales no ferreos, mediante aplicación de una mano de imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no ferreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,113 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte martelé, con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,185 l/m²). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.	30,43
mt27pfi140a	0,225 l	Imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no ferreos, aluminio, hie	14,65
mt27esm010	0,369 l	Esmalte martelé.	23,35
mo038	0,336 h	Oficial 1ª pintor.	28,59
mo076	0,336 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	29,26
			1,17

## Pintura exteriores

RFA020	<b>m²</b>	Aplicación manual de dos manos de pintura a la cal, color a elegir, la primera mano diluida con un 20 a 30% de agua y la siguiente diluida con un 20% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,2 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación granulosa translúcida, sobre paramento exterior de mortero de cal o mortero bastardo de cal.	14,57
mt27pcl010a	0,100 l	Imprimación granulosa, translúcida, para mejorar la adherencia de pinturas o revestimientos a la cal	23,23
mt27pcl020a	0,360 l	Pintura a la cal para exterior, compuesta por cal en pasta, carbonato de calcio, dióxido de titanio,	12,98
mo038	0,136 h	Oficial 1ª pintor.	28,59
mo076	0,136 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	14,01
			0,56
RFL010	<b>m²</b>	Aplicación manual de dos manos de pintura de caucho sintético tipo Pliolite, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 5% de diluyente y la siguiente diluida con un 5% de diluyente o sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.	11,60
mt27pfs010d	0,075 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los ác	13,10
mt27pii040r	0,180 l	Pintura para exterior, a base de resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, color blanco, acabado	7,73
mt27pfs040b	0,009 l	Diluyente para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	1,52
mo038	0,170 h	Oficial 1ª pintor.	28,59
mo076	0,170 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	11,15
			0,45
RFP010	<b>m²</b>	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.	8,68
mt27pfs010b	0,012 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los ác	12,19
mt27pii020kl	0,250 l	Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, acabado mat	8,02
mo038	0,120 h	Oficial 1ª pintor.	28,59
mo076	0,120 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	8,35
			0,33
RFS010	<b>m²</b>	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de diluyente a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas y la siguiente diluida con un 5% del mismo producto, (rendimiento: 0,15 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, sobre paramento exterior de mortero.	12,60
mt27pfs020b	0,097 l	Imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acríli	12,09
mt27psi010r	0,300 l	Pintura para exterior, a base de silicato potásico, acabado mate, textura lisa, permea	12,06
mo038	0,142 h	Oficial 1ª pintor.	28,59
mo076	0,142 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	12,12
			0,48

## Pintura interiores

RIP030	<b>m²</b>	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola. Incluso enmasillado y lijado de faltas.	6,42
	mt27ppp010b	0,080 l Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de sopo	3,60
	mt27pir020a	0,200 l Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos especiales, co	3,60
	mo038	0,100 h Oficial 1ª pintor.	28,59
	mo076	0,100 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	6,17
RIP030a	<b>m²</b>	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica con etiqueta ecológica europea (EEE) color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura.	7,05
	mt27ppp010b	0,080 l Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de sopo	3,60
	mt27pir030a	0,200 l Pintura plástica ecológica para interior a base de copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos espec	6,64
	mo038	0,100 h Oficial 1ª pintor.	28,59
	mo076	0,100 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	6,78
RIT010	<b>m²</b>	Aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color a elegir, acabado mate, textura gotelé con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,55 kg/m² cada mano); sobre paramento interior.	6,22
	mt27tem020c	1,100 kg Pasta temple de picar blanco.	0,55
	mq08war020	0,050 u Equipo completo para aplicación de pintura con textura gotelé.	1,20
	mo038	0,103 h Oficial 1ª pintor.	28,59
	mo076	0,103 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	5,98
RIS030	<b>m²</b>	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a definir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura.	14,50
	mt27pir120a	0,100 l Imprimación no orgánica, a base de silicato potásico, aplicado con brocha o rodillo.	5,81
	mt27pir110g	0,280 l Pintura para exterior, a base de silicato potásico, carbonato cálcico, áridos micronizados y aditivo	14,40
	mo038	0,181 h Oficial 1ª pintor.	28,59
	mo076	0,181 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	13,94
RPS020	<b>m²</b>	Formación de estuco mate de cal en frío mediante la aplicación manual sobre un paramento vertical interior, previamente enyesado maestreado (no incluido en este precio), de tres capas de preparado de cal para estuco y una capa de cera para estucos. Acabado superficial: liso lavado. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiácalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramientos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	57,64
	mt09mor050e	2,000 kg Estuco veneciano	7,25
	mt09mor050f	0,050 l Cera para estuco	26,65
	mt09var030a	0,210 m² Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiácalis,	1,74
	mo034	0,760 h Oficial 1ª estucador.	28,59
	mo072	0,760 h Ayudante estucador.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	55,42

## Pintura sobre madera

RMA010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de lasur sintético, para interiores, incoloro, acabado satinado, sobre superficie de carpintería de madera, mediante aplicación de una mano de fondo protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,24 l/m <sup>2</sup> ), como fijador de superficie, y dos manos de acabado con lasur sintético a poro abierto, a base de resinas alcídicas y filtros ultravioleta, (rendimiento: 0,072 l/m <sup>2</sup> cada mano). Preparación del soporte mediante lijado de su superficie y posterior limpieza, antes de comenzar la aplicación de la mano de imprimación y de cada mano de lasur, encintado y tratamiento de juntas.	17,61
	ml27prj010a	0,240 l Fondo protector, insecticida, fungicida y termicida para interior, transparente e incoloro, con base	15,41
	ml27lss010b	0,144 l Lasur sintético para interior, a poro abierto, acabado satinado, a base de resinas alcídicas y filtr	15,09
	mo038	0,341 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	mo076	0,057 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	16,93
			0,68
RMA020	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de carpintería de madera, mediante aplicación de una mano de fondo acuoso protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,22 l/m <sup>2</sup> ), como fijador de superficie, y dos manos de acabado con lasur al agua a poro abierto, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, (rendimiento: 0,055 l/m <sup>2</sup> cada mano). Preparación del soporte mediante lijado de su superficie y posterior limpieza, antes de comenzar la aplicación de la mano de imprimación y de cada mano de lasur, encintado y tratamiento de juntas.  Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.  Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, a dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por ambas caras, incluyendo los tapajuntas.	17,58
	ml27prj020a	0,220 l Fondo acuoso protector, insecticida, fungicida y termicida para interior, transparente e incoloro, d	18,98
	ml27lsa010a	0,110 l Lasur al agua para interior, a poro abierto, acabado brillante, a base de resinas acrílicas en dispe	15,09
	mo038	0,341 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	mo076	0,057 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	16,90
			0,68
RMB020	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de barniz sintético, para exteriores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de carpintería de madera, mediante aplicación de una mano de fondo protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,24 l/m <sup>2</sup> ), como fijador de superficie y dos manos de acabado con barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alcídicas y filtros ultravioleta, (rendimiento: 0,075 l/m <sup>2</sup> cada mano). Preparación del soporte mediante lijado de su superficie y posterior limpieza, antes de comenzar la aplicación de la mano de imprimación y de cada mano de barniz, encintado y tratamiento de juntas.  Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.  Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, a dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por ambas caras, incluyendo los tapajuntas.	18,52
	ml27prj010b	0,240 l Fondo protector, insecticida, fungicida y termicida para exterior, transparente e incoloro, con base	14,72
	ml27bsj010c	0,150 l Barniz sintético para exterior, a poro cerrado, acabado brillante, a base de resinas alcídicas y fil	17,27
	mo038	0,363 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	mo076	0,057 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	17,81
			0,71
RME020	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de esmalte sintético, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de carpintería interior de madera, mediante aplicación de una mano de fondo con imprimación selladora, a base de resinas alcídicas y pigmentos seleccionados, (rendimiento: 0,111 l/m <sup>2</sup> ), como fijador de superficie y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, (rendimiento: 0,091 l/m <sup>2</sup> cada mano). Preparación del soporte mediante lijado de su superficie y posterior limpieza, antes de comenzar la aplicación de la mano de imprimación, encintado y tratamiento de juntas.	17,45
	ml27plj010a	0,111 l Imprimación selladora para interior, formulada con resinas alcídicas y pigmentos seleccionados, colo	14,74
	ml27ess120a	0,182 l Esmalte sintético brillante para interior a base de resinas alcídicas y pigmentos, exento de plomo,	22,40
	mo038	0,341 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	mo076	0,057 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	16,78
			0,67

RME030	<b>m²</b>	Formación de capa de esmalte al agua, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de carpintería interior de madera, mediante aplicación de una mano de fondo con imprimación selladora, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa y pigmentos seleccionados, (rendimiento: 0,111 l/m²), como fijador de superficie y dos manos de acabado con esmalte al agua a base de resinas acrílicas, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano). Preparación del soporte mediante lijado de su superficie y posterior limpieza, antes de comenzar la aplicación de la mano de imprimación, encintado y tratamiento de juntas.	17,37
mt27plj020a	0,111 l	Imprimación selladora para interior, formulada con resinas acrílicas en dispersión acuosa y pigmento	12,08
mt27eaj010a	0,200 l	Esmalte al agua para interior, acabado brillante, a base de resinas acrílicas, color blanco, de seca	21,50
mo038	0,341 h	Oficial 1º pintor.	28,59
mo076	0,057 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	16,70
RME030b	<b>m²</b>	Formación de capa de esmalte al agua, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de carpintería exterior de madera, mediante aplicación de una mano de fondo con imprimación selladora, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa y pigmentos seleccionados, (rendimiento: 0,111 l/m²), como fijador de superficie y dos manos de acabado con esmalte al agua a base de resinas acrílicas, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano). Preparación del soporte mediante lijado de su superficie y posterior limpieza, antes de comenzar la aplicación de la mano de imprimación, encintado y tratamiento de juntas.	18,02
mt27plj020b	0,111 l	Imprimación selladora para exterior, formulada con resinas acrílicas en dispersión acuosa y pigmento	12,08
mt27eaj010d	0,200 l	Esmalte al agua para exterior, acabado brillante, a base de resinas acrílicas, color blanco, de seca	21,50
mo038	0,363 h	Oficial 1º pintor.	28,59
mo076	0,057 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	17,33
RME040	<b>m²</b>	Formación de capa de esmalte de dos componentes, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de carpintería exterior de madera, mediante aplicación de dos manos de acabado con esmalte de poliuretano alifático de dos componentes, (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano). Preparación del soporte mediante lijado de su superficie y posterior limpieza, antes de comenzar la aplicación de la mano de acabado, encintado y tratamiento de juntas.	14,63
mt27edj040d	0,182 l	Esmalte de dos componentes a base de poliuretano alifático para exterior, acabado brillante, color a	21,89
mo038	0,307 h	Oficial 1º pintor.	28,59
mo076	0,057 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	14,07
RML010b	<b>m²</b>	Preparación y pintado de superficie de madera con laca nitrocelulósica de aspecto brillante, mediante la realización de las siguientes operaciones: sellado de nudos; lijado fino de la zona sellada pasado el tiempo de secado; aplicación de una mano de protector químico insecticida fungicida con un rendimiento de 0,15 kg/m²; plastecido y lijado esmerado pasado el tiempo de secado; y aplicación de dos manos de acabado de laca a pistola con un rendimiento de 0,125 l/m² cada una de ellas. Incluso p/p de limpieza previa del soporte.	28,26
mt27lwa020	0,300 kg	Disolvente especial para lacas.	2,73
mt27lni010c	0,250 l	Laca nitrocelulósica brillante.	18,56
mt27prb010	0,150 kg	Protector químico insecticida-fungicida.	8,50
mo038	0,396 h	Oficial 1º pintor.	28,59
mo076	0,396 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	27,17
RML010c	<b>m²</b>	Preparación y pintado de superficie de madera con laca nitrocelulósica de aspecto mate a pulimentar, mediante la realización de las siguientes operaciones: sellado de nudos; lijado fino de la zona sellada pasado el tiempo de secado; aplicación de una mano de protector químico insecticida fungicida con un rendimiento de 0,15 kg/m²; plastecido y lijado esmerado pasado el tiempo de secado; y aplicación de dos manos de acabado de laca a pistola con un rendimiento de 0,15 l/m² cada una de ellas. Incluso p/p de limpieza previa del soporte.	29,24
mt27lwa020	0,300 kg	Disolvente especial para lacas.	2,73
mt27lni010a	0,300 l	Laca nitrocelulósica satinada sintética blanca.	18,64
mt27prb010	0,150 kg	Protector químico insecticida-fungicida.	8,50
mo038	0,396 h	Oficial 1º pintor.	28,59
mo076	0,396 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	28,12

## Empapelado y corcho

RDC010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de revestimiento ligero mediante panel de corcho de 4 mm de espesor, acabado natural, con una densidad de 250 kg/m <sup>3</sup> , colocado con adhesivo de reacción de poliuretano sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.	40,82
	mt29pco010b	1,100 m <sup>2</sup> Panel de corcho de 4 mm de espesor, acabado natural, suministrado en rollos, con una densidad de 250	12,39
	mt18mva040	0,500 kg Adhesivo de reacción de poliuretano, para pegado de madera.	4,17
	mt29pco020	0,200 u Material auxiliar para la colocación de revestimiento discontinuo de paneles de corcho.	0,88
	mo017	0,374 h Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86
	mo058	0,374 27. Ayudante carpintero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	39,25
RDP010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de revestimiento ligero mediante tiras de papel de vinilo, de 235 g/m <sup>2</sup> , fijadas con cola celulósica soluble en agua, sobre la superficie lisa y regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.	12,62
	mt29pap010a	1,100 m <sup>2</sup> Papel de vinilo, de 235 g/m <sup>2</sup> , para revestimiento de paramentos verticales interiores.	4,95
	mt29cam020	0,010 kg Cola celulósica en polvo, soluble en agua, para papeles pintados.	13,00
	mo038	0,127 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	mo076	0,127 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	12,13
RDP010b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de revestimiento ligero mediante tiras de papel de vinilo tela, de 360 g/m <sup>2</sup> , fijadas con cola celulósica soluble en agua, sobre la superficie lisa y regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.	21,57
	mt29pap010i	1,100 m <sup>2</sup> Papel de vinilo tela, de 360 g/m <sup>2</sup> , para revestimiento de paramentos verticales interiores.	11,27
	mt29cam020	0,010 kg Cola celulósica en polvo, soluble en agua, para papeles pintados.	13,00
	mo038	0,159 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	mo076	0,159 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	20,74

## Pinturas de protección

RLA010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de barrera protectora reversible antigraffitis en paramentos exteriores de piedra natural, mediante la aplicación de impregnación incolora antigraffiti a base de resinas acrílicas, aplicada con brocha, rodillo o pistola de baja presión, en una mano (consumo medio: 100 g/m <sup>2</sup> ) que mantiene el aspecto normal de la superficie soporte. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de antigraffiti.	13,19
	mt27tsr030a	0,100 l Impregnación incolora antigraffiti a base de resinas acrílicas, para aplicar sobre soportes interior	78,16
	mo038	0,170 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	12,68
RLB010	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de capa de protección anticarbonatación en elementos de hormigón y mortero, mediante dos manos (fondo y acabado) con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color blanco, textura lisa, aplicado con rodillo, rendimiento: 0,25 kg/m <sup>2</sup> cada mano. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte.	13,42
	ml27tsb010d	0,500 kg Revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de c	8,25
	mo038	0,170 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	mo076	0,170 h Ayudante pintor.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	12,90
RLH010	<b>m<sup>2</sup></b>	Aplicación de tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación hidrófuga incolora, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, permeable al vapor de agua, repelente del agua y la suciedad, anticarbonatación, flexible y de gran adherencia, aplicada en manos sucesivas hasta la saturación del elemento (rendimiento: 0,225 l/m <sup>2</sup> ). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte.	8,26
	mt27tsp010b	0,225 l Impregnación hidrófuga incolora, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, permeable al va	9,37
	mo038	0,204 h Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	7,94

---

---

• URBANIZACION INTERIOR PARCELA •

---

## Illuminación exterior

UIP010	u	Suministro y montaje de proyector para jardín, de 150 mm de diámetro y 220 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TCA-SE de 16 W, con cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, vidrio transparente, balasto electrónico, portalámparas E 27, clase de protección II, grado de protección IP 65, aislamiento clase F, cable y enchufe, con pica para tierra. Incluso lámparas.		192,07
	mt34beg060a	1,000 u Proyector para jardín, de 150 mm de diámetro y 220 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compact	147,20	147,20
	mt34tuf020m	1,000 u Lámpara fluorescente compacta TCA-SE de 16 W.	16,31	16,31
	mo003	0,339 h Oficial 1º electricista.	33,86	11,48
	mo102	0,339 h Ayudante electricista.	28,59	9,69
	%	4,000 % Medios auxiliares	184,68	7,39
UII020	u	Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP 65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas.		2.091,43
	mt34www020	1,000 u Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido.	84,98	84,98
	mt34www040	1,000 u Caja de conexión y protección, con fusibles.	6,91	6,91
	ml35ltc010b	2,000 m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	3,68	7,36
	ml35tte010a	1,000 u Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro	18,40	18,40
	mt34beg080a	1,000 u Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro	1.778,38	1.778,38
	mt34tuf010g	2,000 u Tubo fluorescente T5 de 54 W.	7,14	14,28
	mq04cag010c	1,007 h Camión con grúa de hasta 12 t.	65,00	65,46
	mo003	0,564 h Oficial 1º electricista.	33,86	19,10
	mo102	0,564 h Ayudante electricista.	28,59	16,12
	%	4,000 % Medios auxiliares	2.010,99	80,44
UII010	u	Suministro y montaje de baliza cuadrada con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de halogenuros metálicos HIT-CE de 35 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, portalámparas G 12, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas.		1.877,48
	mt34beg075a	1,000 u Baliza cuadrada con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de	1.679,09	1.679,09
	mt34lhb010a	1,000 u Lámpara de halogenuros metálicos de 35 W.	74,75	74,75
	mo041	0,451 h Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59	12,89
	mo087	0,451 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01	10,38
	mo003	0,451 h Oficial 1º electricista.	33,86	15,27
	mo102	0,451 h Ayudante electricista.	28,59	12,89
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.805,27	72,21
UIV010	u	Suministro y montaje de farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio, VM 80 W, de forma troncopiramidal, acoplada al soporte.		510,74
	mt34www020	1,000 u Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido.	84,98	84,98
	mt34www040	1,000 u Caja de conexión y protección, con fusibles.	6,91	6,91
	mt34www050	6,000 m Conducto aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> .	0,48	2,88
	ml35ltc010b	2,000 m Conducto de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	3,68	7,36
	ml35tte010a	1,000 u Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y	18,40	18,40
	ml34xes010b	1,000 u Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado.	195,22	195,22
	ml34est030a	1,000 u Luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio, VM 80 W, de forma tronco	114,30	114,30
	mq04cag010c	0,181 h Camión con grúa de hasta 12 t.	65,00	11,77
	mo003	0,789 h Oficial 1º electricista.	33,86	26,72
	mo102	0,789 h Ayudante electricista.	28,59	22,56
	%	4,000 % Medios auxiliares	491,10	19,64

UIA010	u	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	73,53
mt35arg100b	1,000 u	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de m	14,37
ml35arg105b	1,000 u	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de con	24,84
mo041	0,562 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,584 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	68,72
			4,81

## Mobiliario urbano

UMA010b	u	Formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, mediante el conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón de 80x80 cm y 60 cm de diámetro interior, gris, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso excavación y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	62,74
mt10hmf010Mp	0,090 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	141,75
ml09mif010ca	0,002 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
ml52alc020a	1,000 u	Conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón, para formación de borde de delimitación de alco	34,58
mo041	0,271 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,141 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	58,64
			4,10
UMA020	u	Suministro y montaje de reja de fundición, de 120x120 mm, para protección de alcorque, compuesta por un cuerpo de tres piezas: dos de ellas forman el cuadrado exterior y conforman un círculo interior de 100 cm de diámetro, que acoge a una tercera pieza con un círculo excéntrico de 63 cm de diámetro; apoyado por gravedad sobre un marco perimetral de acero, fijada a una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias. Totalmente montado.	776,37
mt10hmf010Mp	0,210 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	141,75
ml52mur070a	1,000 u	Reja de fundición, de 120x120 mm, para protección de alcorque, compuesta por un cuerpo de tres pieza	669,64
mo041	0,507 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,507 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	725,58
			50,79
UMF010	u	Suministro y colocación de fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montada.	522,72
mt52mug090a	1,000 u	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de lató	442,75
mt52mug200k	1,000 u	Repercusión, en la colocación de fuente, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y	3,50
mq04cag010a	0,504 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,00
mo041	0,282 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
mo087	0,282 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	488,52
			34,20
UMG005	u	Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles, compuesto por columpio de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con colgadores de poliamida, asiento de poliuretano y rodamientos y cadenas de acero inoxidable, para niños de 1 a 4 años, con zona de seguridad de 12,50 m <sup>2</sup> y 0,80 m de altura libre de caída; casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave de 1,46 m de altura, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 17,40 m <sup>2</sup> y 0,60 m de altura libre de caída; juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con paneles HPL y asiento de caucho, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 7,50 m <sup>2</sup> y 0,45 m de altura libre de caída; balancín de tubo de acero pintado al horno y paneles HPL, de 2 plazas, con muelles de acero y asientos de polietileno, para niños de 3 a 8 años, con zona de seguridad de 11,50 m <sup>2</sup> y 1,00 m de altura libre de caída; tobogán de placas de polietileno de alta densidad, rampa de polietileno, barra de seguridad y escalones de poliuretano con núcleo de acero, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 16,00 m <sup>2</sup> y 1,00 m de altura libre de caída, fijados a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso elementos de fijación. Totalmente montado.	9.620,70
mt50spl105b	30,000 u	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	3,96
ml2jig030aa	1,000 u	Columpio de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con colgadores de poliamida, asiento de poli	902,75
ml2jig080a	1,000 u	Casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave de 1,46 m de altura, para	4.015,80
ml2jig040a	1,000 u	Juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con paneles HPL	564,07
ml2jig020a	1,000 u	Balancín de tubo de acero pintado al horno y paneles HPL, de 2 plazas, con muelles de acero y asient	1.293,75
ml2jig050a	1,000 u	Tobogán de placas de polietileno de alta densidad, rampa de polietileno, barra de seguridad y escalo	1.552,20
mq04cag010a	1,007 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,00
mo041	9,468 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
mo087	9,468 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01
			217,86

%	7,000 %	Medios auxiliares	8.991,31	629,39
UMB010	u	Suministro y colocación de banco con respaldo, de chapa perforada de acero galvanizado, de 180 cm de longitud, con soportes de sección rectangular, pintado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.	311,03	
ml52mug050a	1,000 u	Banco con respaldo, de chapa perforada de acero galvanizado, de 180 cm de longitud, con soportes de	263,50	263,50
ml52mug200b	1,000 u	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y t	3,50	3,50
mo041	0,459 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	13,12
mo087	0,459 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	10,56
%	7,000 %	Medios auxiliares	290,68	20,35
UMB020	u	Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.	246,64	
ml52mug060a	1,000 u	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, p	203,32	203,32
ml52mug200b	1,000 u	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y t	3,50	3,50
mo041	0,459 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	13,12
mo087	0,459 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	10,56
%	7,000 %	Medios auxiliares	230,50	16,14
UME010	u	Suministro y colocación de papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, de chapa perforada de 1 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color dimensiones totales 785x380x360, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montada.	203,87	
ml52mug400i	1,000 u	Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular,	172,22	172,22
ml52mug200e	1,000 u	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos	3,50	3,50
mo041	0,287 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	8,21
mo087	0,287 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	6,60
%	7,000 %	Medios auxiliares	190,53	13,34
UMH010	u	Suministro y colocación de bolardo de fundición Palma de Mallorca, de 900x120 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.	61,64	
ml52mug011a	1,000 u	Bolardo de fundición Palma de Mallorca, de 900x120 mm, acabado con pintura antioxidante de color neg	36,00	36,00
ml52mug200h	1,000 u	Repercusión, en la colocación de bolardo, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y	3,20	3,20
mo041	0,459 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	13,12
mo087	0,230 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	5,29
%	7,000 %	Medios auxiliares	57,61	4,03
UMH015	u	Suministro y colocación de bolardo de hormigón prefabricado de forma esférica, de 300 mm de diámetro y 450 mm de altura, con base empotrable, color gris, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.	218,56	
ml52mug015a	1,000 u	Bolardo de hormigón prefabricado de forma esférica, de 300 mm de diámetro y 450 mm de altura, con ba	182,65	182,65
ml52mug200h	1,000 u	Repercusión, en la colocación de bolardo, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y	3,20	3,20
mo041	0,459 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	13,12
mo087	0,230 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	5,29
%	7,000 %	Medios auxiliares	204,26	14,30

## Hornacinas

UHI010	u	Formación de hornacina de 70x100x30 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas (no incluidos en este precio).	385,09	
ml04lgb010a	66,000 u	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,42	27,72
mt09mif010cb	0,048 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	98,00	4,70
mt10hmf010Mm	0,063 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	152,49	9,61
mt04lgb020a	4,000 u	Tablero cerámico hueco machihembrado mallorquín liso, para revestir, 50x23x4 cm, según UNE 67041.	1,60	6,40
mo041	6,011 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	171,85
mo087	6,068 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	139,62
%	7,000 %	Medios auxiliares	359,90	25,19

UHP010	<b>u</b>	Suministro y colocación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida de energía eléctrica, de 76x25x120 cm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno. Incluso montaje mediante grúa y apeos necesarios. Totalmente montada.	241,82
	mt47hph010a	1,000 u Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida de energía eléctrica	178,10
	mq07gte010c	0,502 h Grúa autopropulsada de brazo telescopico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	72,20
	mo041	0,226 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,226 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	226,00
			15,82

## Protecciones y señalización

UTP010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de barrera acústica, realizada con paneles modulares, modelo Noi Stop Wood "ROCKWOOL", de 200x90x11,6 cm, con aislamiento a ruido aéreo 24 dB, según UNE-EN 1793-2, formados por núcleo de lana de roca revestido por una de sus caras con un velo negro, dispuesto entre dos capas de 15 mm de espesor de madera tratada para el exterior, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo y nivelación de perfiles, hormigonado de la base de apoyo, ejecución de juntas de neopreno y limpieza final. Sin incluir la excavación.	240,78
	mt16rb010gb	1,050 m <sup>2</sup> Panel modular para barrera acústica, modelo Noi Stop Wood "ROCKWOOL", acabado Elba, color verde de 2	183,99
	mt10hmf010Mp	0,040 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	141,75
	mo041	0,507 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,507 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	225,03
			15,75

---

---

• JARDINERIA •

---

---

## Tratamiento del terreno y césped

UJA010	<b>m<sup>2</sup></b>	Desbroce del terreno, con medios manuales, mediante desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra. Incluso p/p de troceado y apilado para facilitar su posterior carga, en función de las condiciones de transporte, y protección de los árboles o plantas que se han de conservar.	0,33
	mq09bro010	0,010 h Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.	4,18 0,04
	mo040	0,001 h Oficial 1º jardinero.	28,59 0,03
	mo115	0,011 h Peón jardinero.	23,01 0,25
	%	4,000 % Medios auxiliares	0,32 0,01
UJA020	<b>m<sup>2</sup></b>	Retirada y carga sobre camión o contenedor de los materiales de desbroce previamente troceados y apilados, con medios manuales, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0,22
	mo115	0,009 h Peón jardinero.	23,01 0,21
	%	4,000 % Medios auxiliares	0,21 0,01
UJA030	<b>m<sup>2</sup></b>	Despedregado del terreno suelto, con medios manuales. Incluso p/p de acopio y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	1,62
	mo115	0,068 h Peón jardinero.	23,01 1,56
	%	4,000 % Medios auxiliares	1,56 0,06
UJA040	<b>m<sup>2</sup></b>	Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas. Incluso p/p de remates perimetrales y en zonas especiales, señalización y protección del terreno.	2,11
	mq09tra010	0,045 h Tractor agrícola, de 37 kW, equipado con rotovator.	45,00 2,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	2,03 0,08
UJA050	<b>m<sup>3</sup></b>	Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.	56,73
	mt48tie030a	1,150 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50 48,88
	mq01exn020a	0,071 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25 3,85
	mo115	0,079 h Peón jardinero.	23,01 1,82
	%	4,000 % Medios auxiliares	54,55 2,18
UJA060	<b>m<sup>2</sup></b>	Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios manuales, con un rendimiento de 0,05 kg/m <sup>2</sup> , procurando un reparto uniforme. Incluso p/p de preparación del terreno mediante un ligero riego del mismo, señalización y protección del terreno.	0,32
	mt08aaa010a	0,005 m <sup>3</sup> Agua.	1,40 0,01
	mt48tif030a	0,050 kg Abono mineral sólido, de liberación rápida.	2,20 0,11
	mo040	0,005 h Oficial 1º jardinero.	28,59 0,14
	mo086	0,002 h Ayudante jardinero.	23,01 0,05
	%	4,000 % Medios auxiliares	0,31 0,01
UJC010	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro e instalación de tepe de césped. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.	31,58
	mt48tis020	1,050 m <sup>2</sup> Tepe.	12,00 12,60
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50 4,25
	mt48tie040	4,000 kg Mantillo limpio cribado.	0,05 0,20
	mt48tif020	0,100 kg Abono para presiembra de césped.	0,41 0,04
	mq09rod010	0,050 h Rodillo ligero.	3,49 0,17
	mq09mot010	0,050 h Motocultor 60/80 cm.	2,70 0,14
	mo040	0,226 h Oficial 1º jardinero.	28,59 6,46
	mo115	0,283 h Peón jardinero.	23,01 6,51
	%	4,000 % Medios auxiliares	30,37 1,21
UJC020	<b>m<sup>2</sup></b>	Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de Iodium, agrostis, festuca y poa. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.	16,37
	mt48tis010	0,030 kg Mezcla de semilla para césped.	11,95 0,36
	mt48tie030a	0,150 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50 6,38
	mt48tie040	6,000 kg Mantillo limpio cribado.	0,05 0,30
	mt48tif020	0,100 kg Abono para presiembra de césped.	0,41 0,04
	mq09rod010	0,025 h Rodillo ligero.	3,49 0,09
	mq09mot010	0,050 h Motocultor 60/80 cm.	2,70 0,14
	mo040	0,113 h Oficial 1º jardinero.	28,59 3,23
	mo115	0,226 h Peón jardinero.	23,01 5,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	15,74 0,63



JARDINS DE TRAMUNTANA

LANDSCAPE ARCHITECTS



We create  
a green Heaven  
for you.

Landscape design projects and garden building

[www.jardinstramuntana.com](http://www.jardinstramuntana.com)



## Plantación de árboles y arbustos

UJP010	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Mimosa plateada (Acacia dealbata), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		161,12
	mt48eap010a	1,000 u Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado	134,40	134,40
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	154,92	6,20
UJP010b	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Brachichiton (Brachychiton acerifolium), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		75,94
	mt48eap010b	1,000 u Brachichiton (Brachychiton acerifolium) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado	52,50	52,50
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	73,02	2,92
UJP010c	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Eucalipto (Eucalyptus globulus), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		70,48
	mt48eap010c	1,000 u Eucalipto (Eucalyptus globulus) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado e	47,25	47,25
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	67,77	2,71
UJP010d	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Higuera herrumbrosa (Ficus rubiginosa), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		103,24
	mt48eap010d	1,000 u Higuera herrumbrosa (Ficus rubiginosa) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suminis	78,75	78,75
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	99,27	3,97
UJP010e	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Aligustre (Ligustrum japonicum), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		70,48
	mt48eap010e	1,000 u Aligustre (Ligustrum japonicum) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado e	47,25	47,25
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	67,77	2,71

UJP010f	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Jacaranda ( <i>Jacaranda mimosifolia</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		63,93
	mt48eap010f	1,000 u Jacaranda ( <i>Jacaranda mimosifolia</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado	40,95	40,95
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	61,47	2,46
UJP010g	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Arce americano ( <i>Acer negundo</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		50,82
	mt48eac010a	1,000 u Arce americano ( <i>Acer negundo</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en	28,35	28,35
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	48,87	1,95
UJP010h	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Fresno ( <i>Fraxinus angustifolia</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		59,56
	mt48eac010c	1,000 u Fresno ( <i>Fraxinus angustifolia</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en	36,75	36,75
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	57,27	2,29
UJP010i	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Nogal común ( <i>Juglans regia</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		67,20
	mt48eac010e	1,000 u Nogal común ( <i>Juglans regia</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en co	44,10	44,10
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	64,62	2,58
UJP010j	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Plátano de sombra ( <i>Platanus x hispanica</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		53,01
	mt48eac010g	1,000 u Plátano de sombra ( <i>Platanus x hispanica</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, sumin	30,45	30,45
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	50,97	2,04

UJP010k	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Árbol del amor ( <i>Cercis siliquastrum</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	133,82
	mt48eac010i	1,000 u Árbol del amor ( <i>Cercis siliquastrum</i> ) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor.	108,15
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	128,67
			5,15
UJP010l	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Ailanto ( <i>Ailanthus altissima</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	48,64
	mt48eac010k	1,000 u Ailanto ( <i>Ailanthus altissima</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor.	26,25
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	46,77
			1,87
UJP010m	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Almez ( <i>Celtis australis</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	75,94
	mt48eac010m	1,000 u Almez ( <i>Celtis australis</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor.	52,50
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	73,02
			2,92
UJP010n	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Higuera ( <i>Ficus carica</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	73,76
	mt48eac010b	1,000 u Higuera ( <i>Ficus carica</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor.	50,40
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	70,92
			2,84
UJP010o	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Acacia negra ( <i>Gleditsia triacanthos</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	50,82
	mt48eac010d	1,000 u Acacia negra ( <i>Gleditsia triacanthos</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor.	28,35
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	48,87
			1,95

UJP010p	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Morera ( <i>Morus alba</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		49,73
	mt48eac010f	1,000 u Morera ( <i>Morus alba</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor	27,30	27,30
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	47,82	1,91
UJP010q	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Sauce llorón ( <i>Salix babylonica</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		58,47
	mt48eac010h	1,000 u Sauce llorón ( <i>Salix babylonica</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado e	35,70	35,70
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	56,22	2,25
UJP010r	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Melia ( <i>Melia azedarach</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		58,47
	mt48eac010j	1,000 u Melia ( <i>Melia azedarach</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en conten	35,70	35,70
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	56,22	2,25
UJP010s	u	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Olmo de Siberia ( <i>Ulmus pumila</i> ), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		49,73
	mt48eac010l	1,000 u Olmo de Siberia ( <i>Ulmus pumila</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en	27,30	27,30
	mt48tie030a	0,100 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	4,25
	mt48tie020	0,010 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	0,02
	mq01exn020a	0,050 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	2,71
	mq04dua020b	0,050 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	0,88
	mo040	0,170 h Oficial 1º jardinero.	28,59	4,86
	mo115	0,339 h Peón jardinero.	23,01	7,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	47,82	1,91
UJP010t	u	Suministro, apertura de hoyo de 160x160x110 cm por medios mecánicos y plantación de Palmera datilera ( <i>Phoenix dactylifera</i> ) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura, suministrado con cepellón. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	1.478,18	
	mt48epp010a	1,000 u Palmera datilera ( <i>Phoenix dactylifera</i> ) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura de tronco, sumi	945,00	945,00
	mt48tie030a	0,200 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	8,50
	mt48tie020	30,000 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	63,00
	mq01exn020a	3,022 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	163,94
	mq04dua020b	0,201 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	3,52
	mq04cag010b	0,604 h Camión con grúa de hasta 10 t.	60,00	36,24
	mo040	3,393 h Oficial 1º jardinero.	28,59	97,01
	mo115	4,525 h Peón jardinero.	23,01	104,12
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.421,33	56,85

UJP010v	u	Suministro, apertura de hoyo de 160x160x110 cm por medios mecánicos y plantación de Palmera canaria ( <i>Phoenix canariensis</i> ) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura, suministrado con cepellón. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	1.688,94
	mt48epp010c	1,000 u Palmera canaria ( <i>Phoenix canariensis</i> ) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura de tronco, suministrado con cepellón.	1.147,65
	mt48tie030a	0,200 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	30,000 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	3,022 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,201 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mq04cag010b	0,604 h Camión con grúa de hasta 10 t.	60,00
	mo040	3,393 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	4,525 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.623,98
			64,96
UJP010x	u	Suministro, apertura de hoyo de 160x160x110 cm por medios mecánicos y plantación de Palmera de abanicos ( <i>Washingtonia robusta</i> ) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura, suministrado con cepellón. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	888,50
	mt48epp010e	1,000 u Palmera de abanicos ( <i>Washingtonia robusta</i> ) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura de tronco, suministrado con cepellón.	378,00
	mt48tie030a	0,200 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	30,000 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	3,022 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,201 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mq04cag010b	0,604 h Camión con grúa de hasta 10 t.	60,00
	mo040	3,393 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	4,525 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	854,33
			34,17
UJP010z	u	Suministro, apertura de hoyo de 160x160x110 cm por medios mecánicos y plantación de Palmera de la fortuna ( <i>Trachycarpus fortunei</i> ) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura, suministrado con cepellón. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	1.287,08
	mt48epp010g	1,000 u Palmera de la fortuna ( <i>Trachycarpus fortunei</i> ) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura de tronco, suministrado con cepellón.	761,25
	mt48tie030a	0,200 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	30,000 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	3,022 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,201 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mq04cag010b	0,604 h Camión con grúa de hasta 10 t.	60,00
	mo040	3,393 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	4,525 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	1.237,58
			49,50
UJP010bb	u	Suministro, apertura de hoyo de 110x110x70 cm por medios mecánicos y plantación de Olivo ( <i>Olea europaea</i> ), de 60 a 80 cm de diámetro, suministrado con cepellón. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	599,05
	mt48eol010a	1,000 u Olivo ( <i>Olea europaea</i> ), de 60 a 80 cm de diámetro, suministrado con cepellón.	273,00
	mt48tie030a	0,250 m <sup>3</sup> Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50
	mt48tie020	30,000 kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10
	mq01exn020a	1,007 h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25
	mq04dua020b	0,101 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mq04cag010b	0,504 h Camión con grúa de hasta 10 t.	60,00
	mo040	2,262 h Oficial 1º jardinero.	28,59
	mo115	3,393 h Peón jardinero.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	576,01
			23,04

UJP010bc	u	Suministro, apertura de hoyo de 120x120x70 cm por medios mecánicos y plantación de Olivo (Olea europaea), de 80 a 100 cm de diámetro, suministrado con cepellón. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		744,09	
	mt48eol010b	1,000 u	Olivo (Olea europaea), de 80 a 100 cm de diámetro, suministrado con cepellón.	352,80	352,80
	mt48tie030a	0,300 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	12,75
	mt48tie020	35,000 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	73,50
	mq01exn020a	1,209 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	65,59
	mq04dua020b	0,151 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	2,64
	mq04cag010b	0,604 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	60,00	36,24
	mo040	2,828 h	Oficial 1º jardinero.	28,59	80,85
	mo115	3,959 h	Peón jardinero.	23,01	91,10
	%	4,000 %	Medios auxiliares	715,47	28,62
UJP010bd	u	Suministro, apertura de hoyo de 140x140x75 cm por medios mecánicos y plantación de Olivo (Olea europaea), de 100 a 125 cm de diámetro, suministrado con cepellón. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.		864,02	
	mt48eol010c	1,000 u	Olivo (Olea europaea), de 100 a 125 cm de diámetro, suministrado con cepellón.	409,50	409,50
	mt48tie030a	0,350 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	42,50	14,88
	mt48tie020	40,000 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	2,10	84,00
	mq01exn020a	1,511 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	54,25	81,97
	mq04dua020b	0,151 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50	2,64
	mq04cag010b	0,806 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	60,00	48,36
	mo040	3,167 h	Oficial 1º jardinero.	28,59	90,54
	mo115	4,298 h	Peón jardinero.	23,01	98,90
	%	4,000 %	Medios auxiliares	830,79	33,23

## Riego

URA010	u	Suministro e instalación de acometida enterrada a la red de riego de 3,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua de riego de la empresa suministradora con la red de abastecimiento y distribución interior, formada por tubo de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de 1/2" de diámetro con mando de cuadrillito colocada mediante unión roscada, situada fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios, y conexión a la red. Sin incluir la rotura y restauración del firme existente, la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.		382,35	
	mt10hmif010Mp	0,111 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	141,75	15,73
	mt11arp100a	1,000 u	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	32,77	32,77
	mt11arp050c	1,000 u	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	20,06	20,06
	mt01ara010	0,372 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50	7,25
	mt37tpa009a	3,500 m	Acometida de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor, según	1,19	4,17
	mt37sve030b	1,000 u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2", con mando de cuadrillito.	4,35	4,35
	mt37tpa012a	1,000 u	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 20 mm de diámetro exterior, según UNE-	1,48	1,48
	mo041	0,113 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59	3,23
	mo087	0,113 h	Ayudante construcción de obra civil.	23,01	2,60
	mo008	6,730 h	Oficial 1º fontanero.	33,86	227,88
	mo107	1,683 h	Ayudante fontanero.	28,59	48,12
	%	4,000 %	Medios auxiliares	367,64	14,71

URC010	u	Preinstalación de contador de riego de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al ramal de abastecimiento y distribución, formada por dos llaves de corte de esfera de latón niquelado; grifo de purga y válvula de retención. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador.	103,80
	mt37sve010b	2,000 u Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	10,20
	mt37sgl010a	1,000 u Grifo de purga de 15 mm.	5,91
	mt37svr010a	1,000 u Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	3,14
	mt37aar010a	1,000 u Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Suministradora.	25,40
	mt37www010	1,000 u Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40
	mo008	0,905 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,452 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	99,81
			3,99
URD010	m	Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.	5,92
	mt01ara010	0,088 m³ Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50
	mt37tpa030ac	1,000 m Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm d	1,19
	mo041	0,054 h Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,054 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	%	4,000 % Medios auxiliares	5,69
			0,23
URD020	m	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,54
	mt48tpg020bac	1,000 m Tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados ca	0,44
	mo008	0,011 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,057 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	2,44
			0,10
URE010	u	Suministro e instalación de boca de riego tipo jardín, de latón, conexión de 1/2" de diámetro, con toma rosada para acoplamiento a racor de manguera de 3/4" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada.	57,62
	mt48wwg110a	1,000 u Boca de riego tipo jardín, de latón, conexión de 1/2" de diámetro.	12,76
	mt48wwg111a	1,000 u Toma rosada para boca de riego y conexión para acoplamiento a racor de manguera de 3/4" de diámetro	26,19
	mt37tpa012b	1,000 u Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 25 mm de diámetro exterior, según UNE-	1,35
	mt37tpa030ba	1,000 m Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm d	1,67
	mo008	0,215 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,215 h Ayudante fontanero.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	55,40
			2,22
URM010	u	Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución, excavación y relleno posterior. Totalmente montada y conexionada.	79,49
	mt48ele010a	1,000 u Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, al	27,78
	mt48wwg010a	1,000 u Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas	30,71
	mo008	0,226 h Oficial 1º fontanero.	33,86
	mo107	0,226 h Ayudante fontanero.	28,59
	mo003	0,113 h Oficial 1º electricista.	33,86
	%	4,000 % Medios auxiliares	76,43
			3,06

URM030	<b>u</b>	Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado.	200,27
		Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt48pro010a	1,000 u Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios	132,00
	mo003	0,970 h Oficial 1º electricista.	33,86
	mo102	0,970 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	192,57
URM040	<b>m</b>	Suministro e instalación de línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada y conexionada.	12,02
	mt01ara010	0,083 m <sup>3</sup> Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50
	mt35aia080aa	1,000 m Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrug	1,30
	mt35cun010a1	3,000 m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d	0,51
	mt35www010	0,200 u Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	6,00
	mq04dua020b	0,008 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	17,50
	mq02rop020	0,063 h Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,25
	mq02cia020j	0,001 h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	60,00
	mo041	0,054 h Oficial 1º construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,054 h Ayudante construcción de obra civil.	23,01
	mo003	0,045 h Oficial 1º electricista.	33,86
	mo102	0,040 h Ayudante electricista.	28,59
	%	4,000 % Medios auxiliares	11,56
			0,46

---

---

• PAVIMENTOS DE MADERA •

---

---

## Parquet

---

RSM030 **m<sup>2</sup>** Suministro y colocación de parquet mosaico taraceado, formado por tablillas de madera de roble, de 120x24x8 mm, adosadas unas a otras pero no unidas entre sí, colocadas con adhesivo a base de poliuretano en espiga. Incluso acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos y barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8. 84,94

mt18mva040	1,100 kg	Adhesivo de reacción de poliuretano, para pegado de madera.	4,17	4,59
mt18mpm010a	1,050 m <sup>2</sup>	Tablilla de taraceado, madera maciza de roble, 120x24x8 mm.	15,18	15,94
mt27tmp010	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	11,37	10,23
mq08war160	0,151 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspirac	4,50	0,68
mo025	1,100 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86	37,25
mo063	0,454 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	12,98
%	4,000 %	Medios auxiliares	81,67	3,27

RSM030g **m<sup>2</sup>** Suministro y colocación de parquet mosaico taraceado, formado por tablillas de madera de roble, de 120x24x8 mm, adosadas unas a otras pero no unidas entre sí, colocadas con adhesivo a base de poliuretano en damero. Incluso acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos y barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8. 81,36

mt18mva040	1,100 kg	Adhesivo de reacción de poliuretano, para pegado de madera.	4,17	4,59
mt18mpm010a	1,030 m <sup>2</sup>	Tablilla de taraceado, madera maciza de roble, 120x24x8 mm.	15,18	15,64
mt27tmp010	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	11,37	10,23
mq08war160	0,151 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspirac	4,50	0,68
mo025	1,032 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86	34,94
mo063	0,425 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	12,15
%	4,000 %	Medios auxiliares	78,23	3,13

## Parquet flotante

---

RSM040 **m<sup>2</sup>** Suministro y colocación de parquet flotante formado por lamas machihembradas de 2180x200x14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, constituida por un mosaico de tablillas de madera de roble, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema flotante sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet. 50,24

mt16pnc020a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción de	0,68	0,75
mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35	0,15
mt18mpg010a	1,050 m <sup>2</sup>	Lama machihembrada de 2180x200x14 mm, para parquet flotante de madera, constituida por tres capas en	24,00	25,20
mt18mva070	0,050 l	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	1,83	0,09
mo025	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86	13,54
mo063	0,300 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	8,58
%	4,000 %	Medios auxiliares	48,31	1,93

RSM040b **m<sup>2</sup>** Suministro y colocación de parquet flotante formado por lamas machihembradas de 2180x200x14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, constituida por un mosaico de tablillas de madera de cerezo, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema flotante sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet. 52,83

mt16pnc020a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción de	0,68	0,75
mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35	0,15
mt18mpg010c	1,050 m <sup>2</sup>	Lama machihembrada de 2180x200x14 mm, para parquet flotante de madera, constituida por tres capas en	26,37	27,69
mt18mva070	0,050 l	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	1,83	0,09
mo025	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86	13,54
mo063	0,300 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	8,58
%	4,000 %	Medios auxiliares	50,80	2,03

RSM040d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de parquet flotante formado por lamas machihembradas de 2180x200x14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, constituida por un mosaico de tablillas de madera de haya blanca, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema flotante sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet.	51,53
mt16pnc020a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción de	0,68
mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35
mt18mpg020c	1,050 m <sup>2</sup>	Lama machihembrada de 2180x200x14 mm, para parquet flotante de madera, constituida por tres capas en	25,18
mt18mva070	0,050 l	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	1,83
mo025	0,400 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86
mo063	0,300 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	49,55
			1,98
RSM021b	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de tarima flotante formada por tablas machihembradas de madera maciza de haya, de 22 mm de espesor, barnizada en fábrica con dos manos de barniz de secado ultravioleta y dos manos de terminación de barniz de poliuretano, a base de isocianato, acabado ultramate, colocadas en damero sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y protegida la madera del pavimento del posible paso del agua en forma de vapor a través del forjado y de la aparición de condensaciones mediante film de polietileno de 0,2 mm y encoladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Incluso p/p de juntas, molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para la tarima.	115,56
mt15mbv100	1,100 m <sup>2</sup>	Barrera de vapor de polietileno, de 0,2 mm de espesor.	0,30
mt16pnc020a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción de	0,68
mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35
mt18mta020gc	1,030 m <sup>2</sup>	Tarima flotante en tablas de madera maciza de haya, de 22 mm de espesor, barnizada en fábrica con do	76,28
mt18mva070	0,050 l	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	1,83
mo025	0,500 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86
mo063	0,500 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	111,12
			4,44
RSM021d	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de tarima flotante formada por tablas machihembradas de madera maciza de roble, de 22 mm de espesor, barnizada en fábrica con dos manos de barniz de secado ultravioleta y dos manos de terminación de barniz de poliuretano, a base de isocianato, acabado semimate, colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y encoladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Incluso p/p de juntas, molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para la tarima.	114,47
mt16pnc020a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción de	0,68
mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,35
mt18mta020kb	1,020 m <sup>2</sup>	Tarima flotante en tablas de madera maciza de roble, de 22 mm de espesor, barnizada en fábrica con d	79,38
mt18mva070	0,050 l	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	1,83
mo025	0,450 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86
mo063	0,450 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	110,07
			4,40

## Tarima maciza rastrelada

RSM020	<b>m<sup>2</sup></b>	Suministro y colocación de entarimado tradicional formado por tablas machihembradas de madera maciza de roble, de 70x22 mm, colocadas a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 50x25 mm, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso p/p de juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación.	127,39
mt18mva010b	4,000 m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x25 mm.	1,72
mt18mva020	1,000 u	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	3,93
mt18mta010b	1,020 m <sup>2</sup>	Tabla machihembrada de madera maciza de roble, 70x22 mm, según UNE-EN 13226 y UNE-EN 14342.	40,30
mt27tmp010	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	11,37
mq08war160	0,151 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspirac	4,50
mo025	1,475 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86
mo063	0,340 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	122,49
			4,90

RSM020b **m<sup>2</sup>** Suministro y colocación de entarimado tradicional formado por tablas machihembradas de madera maciza de jatoba, de 70x22 mm, colocadas a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 50x25 mm, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso p/p de juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación. 123,31

mt18mva010b	4,000 m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x25 mm.	1,72	6,88
mt18mva020	1,000 u	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	3,93	3,93
mt18mta010v	1,020 m <sup>2</sup>	Tabla machihembrada de madera maciza de jatoba, 70x22 mm, según UNE-EN 13226 y UNE-EN 14342.	36,46	37,19
mt27tmp010	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	11,37	10,23
mq08war160	0,151 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspirac	4,50	0,68
mo025	1,475 h	Oficial 1º instalador de pavimentos de madera.	33,86	49,94
mo063	0,340 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	9,72
%	4,000 %	Medios auxiliares	118,57	4,74

RSM020c **m<sup>2</sup>** Suministro y colocación de entarimado tradicional formado por tablas machihembradas de madera maciza de roble, de 70x22 mm, colocadas en espiga sobre rastreles de madera de pino de 50x25 mm, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso p/p de juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación. 141,02

mt18mva010b	4,000 m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x25 mm.	1,72	6,88
mt18mva020	1,000 u	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	3,93	3,93
mt18mta010b	1,050 m <sup>2</sup>	Tabla machihembrada de madera maciza de roble, 70x22 mm, según UNE-EN 13226 y UNE-EN 14342.	40,30	42,32
mt27tmp010	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	11,37	10,23
mq08war160	0,151 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspirac	4,50	0,68
mo025	1,769 h	Oficial 1º instalador de pavimentos de madera.	33,86	59,90
mo063	0,408 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	11,66
%	4,000 %	Medios auxiliares	135,60	5,42

## Rodapiés

RSM050c **m** Suministro y colocación de rodapié de aglomerado chapado de roble de 6x1,2 cm, clavado en paramento. 11,82

mt18rma020s	1,050 m	Rodapié de tablero aglomerado, chapado con madera de roble, 6x1,2 cm, barnizado en fábrica.	1,90	2,00
mo025	0,150 h	Oficial 1º instalador de pavimentos de madera.	33,86	5,08
mo063	0,150 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	4,29
%	4,000 %	Medios auxiliares	11,37	0,45

RSM050b **m** Suministro y colocación de rodapié de aglomerado chapado de haya de 6x1,2 cm, clavado en paramento. 11,67

mt18rma020j	1,050 m	Rodapié de tablero aglomerado, chapado con madera de haya, 6x1,2 cm, barnizado en fábrica.	1,76	1,85
mo025	0,150 h	Oficial 1º instalador de pavimentos de madera.	33,86	5,08
mo063	0,150 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	4,29
%	4,000 %	Medios auxiliares	11,22	0,45

RSM050d **m** Suministro y colocación de rodapié de aglomerado chapado de castaño de 6x1,2 cm, clavado en paramento. 12,11

mt18rma020m	1,050 m	Rodapié de tablero aglomerado, chapado con madera de castaño, 6x1,2 cm, barnizado en fábrica.	2,16	2,27
mo025	0,150 h	Oficial 1º instalador de pavimentos de madera.	33,86	5,08
mo063	0,150 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	4,29
%	4,000 %	Medios auxiliares	11,64	0,47

RSM050e **m** Suministro y colocación de rodapié de aglomerado chapado de cerezo de 6x1,2 cm, clavado en paramento. 13,82

mt18rma020N	1,050 m	Rodapié de tablero aglomerado, chapado con madera de cerezo, 6x1,2 cm, barnizado en fábrica.	3,73	3,92
mo025	0,150 h	Oficial 1º instalador de pavimentos de madera.	33,86	5,08
mo063	0,150 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59	4,29
%	4,000 %	Medios auxiliares	13,29	0,53

## Exterior

RSJ010	<b>m<sup>2</sup></b>	Tarima para exterior, formada por tablas macizas de madera tecnológica (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x127x2440 mm, una cara vista con textura de madera, fijadas mediante el sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera de pino, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 35x45 mm, separados entre ellos 300 mm y fijados con tacos metálicos expansivos y tira fondos, a una superficie soporte de hormigón (no incluida en este precio). Incluso clips y tornillos de acero inoxidable para sujeción de las tablas a los rastreles y cinta bituminosa impermeabilizante para protección de los rastreles.	142,08
Incluye: Replanteo, nivelación y fijación de los rastreles. Colocación de la cinta bituminosa impermeabilizante sobre los rastreles. Colocación de las tablas de la primera hilada. Fijación de una hilada de clips sobre el rastrel. Presentación de las tablas de la segunda hilada. Encaje de los clips entre las tablas. Colocación y fijación de las sucesivas hiladas.			
mt18mva015b	3,500 m	Rastrel de madera de pino, de 35x45 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, p	2,03
mt18acc070	3,500 m	Cinta bituminosa impermeabilizante, para atenuación acústica de los efectos sonoros en tarimas exter	1,11
mt18mp010a	1,050 m <sup>2</sup>	Tablas macizas de madera tecnológica (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x127x2440 mm, un	70,55
mt18acc020	20,000 u	Kit de ensamble para tarima exterior, compuesto por clip de acero inoxidable, en forma de omega, par	0,39
mt18mva085a	7,000 u	Taco expansivo metálico y tira fondo, para fijación de rastreles o correas de madera sobre soporte ba	1,20
mo017	0,566 h	Oficial 1 <sup>a</sup> carpintero.	33,86
mo058	0,566 27.	Ayudante carpintero.	28,59
%	4,000 %	Medios auxiliares	136,62
			5,46
RSM022	<b>m<sup>2</sup></b>	Tarima para exterior, formada por tablas de madera maciza, de ipé, de 22x100x800/2800 mm, resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU, fijadas mediante el sistema de fijación oculta sobre rastreles de madera de pino, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 50x38 mm, separados 40 cm entre sí y fijados al soporte con pelladas de mortero de cemento; cepillado y posterior aplicación de dos manos de lasur al agua de secado rápido para exterior, color Pino, acabado satinado rendimiento: 0,083 l/m <sup>2</sup> cada mano como tratamiento protector y decorativo. Incluso clips y tornillos de acero inoxidable para sujeción de las tablas a los rastreles y piezas especiales.	149,25
Incluye: Replanteo, nivelación y fijación de los rastreles. Colocación de las tablas de la primera hilada, fijadas con un punto de masilla elastomérica de poliuretano. Fijación de una hilada de clips sobre el rastrel. Presentación de las tablas de la segunda hilada. Encaje de los clips entre las tablas. Colocación y fijación de las sucesivas hiladas. Lijado. Aplicación de dos manos de acabado.			
mt18mva015c	3,000 m	Rastrel de madera de pino, de 50x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, p	2,26
mt18mta030ka	1,050 m <sup>2</sup>	Tablas de madera maciza, de ipé, de 22x100x800/2800 mm, sin tratar, para cepillado y aplicación de u	62,44
mi09mif010ca	0,050 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión	155,20
mt18mva021	1,000 u	Material auxiliar para colocación de tarima flotante con clips.	2,47
mt18acc020	25,000 u	Kit de ensamble para tarima exterior, compuesto por clip de acero inoxidable, en forma de omega, par	0,39
mt27lsa020a	0,166 l	Lasur al agua de secado rápido para exterior, color Pino, acabado satinado, a base de resinas acríli	24,94
mq08war160	0,150 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspirac	4,50
mo025	0,566 h	Oficial 1 <sup>a</sup> instalador de pavimentos de madera.	33,86
mo063	0,566 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,59
mo038	0,340 h	Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	28,59
mo076	0,057 h	Ayudante pintor.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	143,51
			5,74

---

---

• REHABILITACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO •

---

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

D3001.0030m2	Chorreado de arena en superficies met.s hasta grado SA2, mediante proyección de árido de cuarzo, eliminando restos de suciedad, grasas y óxidos del soporte, incluso limpieza del material proyectado.	6,82
B0001.0060	0,085 h Peon especializado	23,81
B0001.0070	0,085 22. Peon suelto	23,01
B1917.0040	0,085 h equipo de chorro de arena	16,50
B0401.0280	1,500 kg arena de silice (25kg)	0,30
B1904.0100	0,011 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85
%0600	7,000 % Medios auxiliares	0,45
D3001.0040m2	Chorreando de superficies de hormigón mediante proyección de agua a presión, eliminando todos los restos de suciedad, grasas y polvo del soporte.	6,69
B0001.0060	0,090 h Peon especializado	23,81
B0001.0070	0,090 22. Peon suelto	23,01
B1917.0010	0,090 h hidrolimpiadora	16,63
B1904.0100	0,011 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85
%0600	7,000 % Medios auxiliares	0,44
D3001.0050m2	Lijado mecánico de superficie hor. de hormigón con disco de diamante para posterior aplicación de recubrimiento o adhesivo, incluso limpieza del polvo generado.	6,59
B0001.0060	0,100 h Peon especializado	23,81
B0001.0070	0,100 22. Peon suelto	23,01
B1917.0050	0,100 h lijadora con disco de diamante	8,40
B1904.0100	0,013 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85
%0600	7,000 % Medios auxiliares	0,43
D3001.0060m2	Lijado mecánico de superficie vert. de hormigón con disco de diamante para posterior aplicación de recubrimiento o adhesivo, incluso limpieza del polvo generado.	16,07
B0001.0060	0,250 h Peon especializado	23,81
B0001.0070	0,250 22. Peon suelto	23,01
B1917.0050	0,250 h lijadora con disco de diamante	8,40
B1904.0100	0,025 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85
%0600	7,000 % Medios auxiliares	1,22
D3001.0070m2	Picado mecánico mediante pistolete, bujarda o similar, de superficie de hormigón hasta una profundidad de 20 mm, incluso limpieza posterior del soporte y del material extraído.	35,12
B0001.0060	0,550 h Peon especializado	23,81
B0001.0070	0,550 22. Peon suelto	23,01
B1917.0060	0,550 h compresor con bujarda	8,40
B1904.0100	0,050 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85
%0600	7,000 % Medios auxiliares	1,22
D3001.0080m2	Picado mecánico mediante pistolete, bujarda o similar, de superficie de hormigón hasta una profundidad de 40 mm, incluso limpieza posterior del soporte y del material extraído.	44,77
B0001.0060	0,700 h Peon especializado	23,81
B0001.0070	0,700 22. Peon suelto	23,01
B1917.0060	0,700 h compresor con bujarda	8,40
B1904.0100	0,065 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85
%0600	7,000 % Medios auxiliares	3,18
D3001.0090m2	Fresado mecánico de superficie de hormigón, eliminando la lechada superficial con una rugosidad aprox. de 5 mm. incluso limpieza posterior del soporte tratado y del material eliminado.	9,59
B0001.0060	0,150 h Peon especializado	23,81
B0001.0070	0,150 22. Peon suelto	23,01
B1917.0070	0,150 h fresadora mecánica	8,40
B1904.0100	0,014 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85
%0600	7,000 % Medios auxiliares	0,68
		8,96
		0,63



# CTE CONSTRUCTEC

REFORMAS Y RESTAURACIÓN DE EDIFICIOS EMBLEMÁTICOS



D3001.0100m2	Granallado mecánico de superficie de hormigón, eliminando la lechada superficial con una rugosidad aprox. de 5 mm. incluso limpieza posterior del soporte tratado y del material eliminado.		10,68
B0001.0060	0,150 h Peon especializado	23,81	3,57
B0001.0070	0,150 22. Peon suelto	23,01	3,45
B1917.0080	0,150 h equipo de granallado	15,20	2,28
B1904.0100	0,014 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85	0,68
%0600	7,000 % Medios auxiliares	9,98	0,70
D3001.0120m1	Apertura de fisura en forma de V mediante sierra de corte con ancho y profundidad de aprox. 10 mm.		10,25
B0001.0060	0,250 h Peon especializado	23,81	5,95
B1909.0150	0,250 h sierra de corte mecánica con disco	14,50	3,63
%0600	7,000 % Medios auxiliares	9,58	0,67

## REPARACIONES DE ELEMENTOS HORMIGÓN

D3002.0020m2	Aplicación manual de imprimación activa de inhibidores de corrosión a base de resina epoxi dos componentes, para la protección y pasivación de las armaduras y como puente de unión para una perfecta adherencia con el hormigón existente, consumo medio 0,5-1 Kg/m <sup>2</sup> .		11,46
B0001.0060	0,100 h Peon especializado	23,81	2,38
B3201.0020	0,500 kg Pasivador y puente unión epoxi	16,65	8,33
%1100	7,000 % Medios auxiliares	10,71	0,75
D3002.0030m2	Reconstrucción geométrica de sección de hormiόn con 20 mm. esp. medio de mortero tixotrópico a base de cemento, áridos y poliacrilonitrilo. para reparación estructural, sin maestrear, perfilado de aristas y acabado fratasado, p.p de andamiajes.		86,63
B0001.0030	0,400 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	11,44
B0001.0060	0,400 h Peon especializado	23,81	9,52
B0205.0020	40,000 kg Mortero de reparación estructural (hasta 50 mm)	1,50	60,00
%1100	7,000 % Medios auxiliares	80,96	5,67
D3002.0060m2	Aplicación de mortero de reparación no estructural, con mortero monocomponente, modificado con polímeros, de fraguado rápido y nivelación superficial, tanto para capa fina 3mm aprox., como para reparación de cantos y esquinas de hasta 70 mm. de esp., aplicado en dos capas. Precio para 3 mm. esp.		32,45
B0001.0030	0,450 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	12,87
B0001.0060	0,450 h Peon especializado	23,81	10,71
B0205.0010	4,500 kg Mortero para reparaciones estéticas (hasta 5 mm)	1,50	6,75
%1100	7,000 % Medios auxiliares	30,33	2,12
D3002.0070m1	Sellado de fisuras y colocación de inyectores externos cada 25 cms. sobre la fisura con mortero epoxi dos componentes de elevada resit. y tixotropía, incluso posterior retirada de inyectores y eliminación del material de sellado.		83,25
B0001.0030	0,400 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	11,44
B0001.0060	0,400 h Peon especializado	23,81	9,52
B3203.0010	0,800 u Inyector externo para morteros	1,80	1,44
B3203.0020	4,000 u tapón para inyector externo	0,65	2,60
B0117.0010	0,400 kg Adhes. tixotrópico a base de resinas epoxi	132,00	52,80
%1100	7,000 % Medios auxiliares	77,80	5,45
D3002.0080m1	Sellado de fisuras con mortero epoxi dos componentes de elevada resit. y tixotropía y colocación de inyectores internos de polietileno de 10 mm Ø mediante perforaciones al tresbolillo secantes a la fisura cada 25 cms., incluso posterior retirada de inyectores y eliminación del material de sellado.		96,57
B0001.0030	0,500 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	14,30
B0001.0060	0,500 h Peon especializado	23,81	11,91
B1909.0080	0,350 u dia de martillo electrico grande	26,98	9,44
B3203.0030	4,000 u Inyector interno de polietileno 10mm	0,45	1,80
B0117.0010	0,400 kg Adhes. tixotrópico a base de resinas epoxi	132,00	52,80
%1100	7,000 % Medios auxiliares	90,25	6,32
D3002.0090m1	Inyección a baja presión de fisura con resina epoxi fluida, incluso premezclado de los componentes de la resina. Para estructuras de esp. inferior a 30 cms.		51,78
B0001.0030	0,180 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,15
B0001.0060	0,180 h Peon especializado	23,81	4,29
B0117.0090	1,200 kg Adhes. a base de resinas epoxi dos compon. unión de hormigon	32,46	38,95
%1100	7,000 % Medios auxiliares	48,39	3,39

D3002.0100m1	Inyección a baja presión de fisura con resina epoxi fluida, incluso premezclado de los componentes de la resina. Para estructuras de esp. hasta 50 cms.		81,80
B0001.0030	0,220 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	6,29
B0001.0060	0,220 h Peón especializado	23,81	5,24
B0117.0090	2,000 kg Adhes. a base de resinas epoxi dos compon. unión de hormigón	32,46	64,92
%1100	7,000 % Medios auxiliares	76,45	5,35
D3005.0010m2	Reparación de soleras y paredes de arquetas con morteros de cementos de fosfato de magnesio de fraguado extra rápido y sin retracción, con un esp. medio de 20 mm., incluso preparación de la superficie y fratasado.		62,57
B0001.0030	0,200 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
B0001.0060	0,200 h Peón especializado	23,81	4,76
B0205.0040	40,000 kg Mortero de reparación tixotrópico (hasta 50 mm)	1,20	48,00
%1100	7,000 % Medios auxiliares	58,48	4,09
D3005.0070m1	Sellado de vías de agua mediante inyección de resina de isocianato sin disolventes bicomponente, formando espuma en contacto directo de agua, estable, baja viscosidad a 20°C<300mPas, incluso preparado, mezclado e inyección y material para un muro tipo de 25 cms. de esp..		22,68
B0001.0030	0,120 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	3,43
B0001.0060	0,120 h Peón especializado	23,81	2,86
B0117.0060	0,500 l Resina aquareactiva isocianato	29,81	14,91
%1100	7,000 % Medios auxiliares	21,20	1,48
D3007.0020m2	Reparación suelo de hormigón, mediante mortero tixotrópico de altas resist.s, con un esp. de 20 mm. incluso regleado y fratasado manual de la superficie tratada.		91,03
B0001.0030	0,420 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	12,01
B0001.0060	0,420 h Peón especializado	23,81	10,00
B0205.0020	40,000 kg Mortero de reparación estructural (hasta 50 mm)	1,50	60,00
%1100	11,000 % Medios auxiliares	82,01	9,02
D3002.0140m1	Reparación integral de juntas de hormigón de aprox. 5 cms. a cada lado con mortero sulfatoresistente, para ambientes agresivos, incluso picado, colocación de encofrado para formación de junta, aplicación de puente de unión resistente a sulfatos, perfilado de los cantos y retirada de escombros.		28,90
B0001.0030	0,280 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	8,01
B0001.0060	0,280 h Peón especializado	23,81	6,67
B1909.0080	0,150 u dia de martillo electrico grande	26,98	4,05
B0205.0060	6,000 kg Mortero resist. sulfatos	1,20	7,20
B3201.0030	0,450 kg Puente unión resist. sulfatos	2,40	1,08
%1100	7,000 % Medios auxiliares	27,01	1,89

## REFUERZOS ESTRUCTURALES

D3003.0010m	Refuerzo de vigas mediante colocación de hoja de fibra de carbono unidireccional de resist. a tracción 3.800 MPa y elongación última 1.55% de 200 gr/m <sup>2</sup> , incluso lijado previo de la superficie con disco de diamante y aspirado del polvo, regularización del soporte con mortero epoxi, aplicación de la imprimación epoxi para fibras de carbono y colocación de la hoja de fibra embebida entre dos capas de resina epoxi saturante.		213,79
B0001.0030	2,400 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	68,62
B0001.0060	1,200 h Peón especializado	23,81	28,57
B0117.0110	0,370 kg Imprimación epoxi fibras estructurales	37,76	13,97
B1904.0100	0,450 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85	21,98
B1917.0050	0,450 h lijadora con disco de diamante	8,40	3,78
B3202.0010	1,100 m Hoja de fibra de carbono 200 gr/m <sup>2</sup>	53,00	58,30
B0117.0120	0,080 kg Saturante epoxi para fibra estructurales	37,72	3,02
B0117.0090	0,048 kg Adhes. a base de resinas epoxi dos compon. unión de hormigón	32,46	1,56
%1000	7,000 % Medios auxiliares	199,80	13,99

D3003.0030m2	Zunchado de pilares mediante colocación de hoja de fibra de carbono unidireccional de resit. a tracción 3.800 MPa y elongación última 1.55% de 200 gr/m <sup>2</sup> .en forma de U, incluso suavizado de contorno y lijado previo de la superficie con disco de diamante y aspirado del polvo, regularización del soporte con mortero epoxi, aplicación de la imprimación epoxi para fibras de carbono y colocación de la hoja de fibra embebida entre dos capas de resina epoxi saturante.	386,23
B0001.0030	3,300 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 94,35
B0001.0060	1,650 h Peon especializado	23,81 39,29
B0117.0110	0,440 kg Imprimación epoxi fibras estructurales	37,76 16,61
B1904.0100	0,650 u dia grupo electrog insonor 40kva	48,85 31,75
B1917.0050	0,650 h lijadora con disco de diamante	8,40 5,46
B3202.0010	1,300 m Hoja de fibra de carbono 200 gr/m <sup>2</sup>	53,00 68,90
B0117.0120	0,880 kg Saturante epoxi para fibra estructurales	37,72 33,19
B0117.0090	2,200 kg Adhes. a base de resinas epoxi dos compon. unión de hormigon	32,46 71,41
%1000	7,000 % Medios auxiliares	360,96 25,27

D3003.0040m2	Refuerzo de obra de fábrica mediante colocación de hoja de tejido de fibra de vidrio bidireccional de 0,154 mm. de esp., con un peso de 440 gr/m <sup>2</sup> , med. 0.68 x 50 m, densidad 2,68 gr/m <sup>2</sup> , resit. a tracción de 3.000 MPa, con una elongación última de 4,5%, sobre soporte previamente regularizado con mortero de altas resit.s, aspirado del polvo, aplicación de imprimación epoxi y colocación de la hoja de fibra embebida entre dos capas de resina epoxi.	242,60
B0001.0030	2,500 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 71,48
B0001.0060	1,250 h Peon especializado	23,81 29,76
B0117.0110	1,250 kg Imprimación epoxi fibras estructurales	37,76 47,20
B3202.0050	1,100 m <sup>2</sup> Tejido fibra de vidrio bidireccional 3.000	41,00 45,10
B0117.0120	0,880 kg Saturante epoxi para fibra estructurales	37,72 33,19
%1000	7,000 % Medios auxiliares	226,73 15,87

## MUROS, FÁBRICAS Y TABIQUES

D3006.0010m2	Aplicación de mortero de saneam. macroporoso para humedades de capilaridad de esp. medio 20 mm., sobre paramentos vert.es, maestreado en dos capas, acabado superficial con esponja o talocha.	48,40
B0001.0030	0,450 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 12,87
B0001.0060	0,225 h Peon especializado	23,81 5,36
B0205.0100	18,000 kg Mortero macroporoso	1,50 27,00
%1000	7,000 % Medios auxiliares	45,23 3,17
D3006.0020m2	Aplicación de mortero de acabado fino impermeable y transpirable al vapor de agua como acabado para mortero macroporoso para humedades de capilaridad aplicado en capa fina., sobre paramentos vert.es.	17,77
B0001.0030	0,250 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 7,15
B0001.0060	0,125 h Peon especializado	23,81 2,98
B0209.0090	3,500 kg mortero para enlucido poroso	1,85 6,48
%1000	7,000 % Medios auxiliares	16,61 1,16
D3006.0030m1	Realización de taladros en muros de esp. hasta 50 cms. con realización de doble línea de taladros Ø 18 mm. y 45 cms. de profundidad máxima, separados entre ellos 10 cms. y colocados al tresbolillo para posterior inyección y creación de barrera hor. impermeable. Medido ml. de muro.	16,53
B0001.0030	0,500 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 14,30
B1909.0070	0,062 u dia martillo electrico rotativo	18,50 1,15
%1000	7,000 % Medios auxiliares	15,45 1,08
D3006.0050m1	Impermeabilización de dos caras de muro hasta aprox. 50 cms. de alt., mediante la aplicación de una capa fina de mortero impermeable, en dos capas contrapeadas previa humectación del soporte. Medido ml. de muro.	19,19
B0001.0030	0,250 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 7,15
B0001.0060	0,125 h Peon especializado	23,81 2,98
B0208.0030	4,000 kg Mortero osmótico imperm. monocomponente	1,95 7,80
%1000	7,000 % Medios auxiliares	17,93 1,26

D3006.0060m1	Inyección sin presión de resina de silicato potásico y siliconato metílico de potasio, en muros de esp. máximo 50 cms., en doble hilera de perforaciones de Ø 18 mm. cada 10 cms., con una inclinación de 10-30º hasta 5 cms. de la cara opuesta del muro, colocación de recipientes de inyección, vertido de la resina y control del nivel de la misma. Incluso posterior relleno de agujeros con mortero fluido sin retracción. Medido ml. de muro.	100,65
B0001.0030	0,350 h oficial 1ª	28,59 10,01
B0001.0060	0,350 h Peón especializado	23,81 8,33
B0117.0070	10,500 kg Resina de inyección para humedades	6,89 72,35
B0205.0030	3,600 kg Mortero fluido para rellenos y anclajes (hasta 50 mm)	0,94 3,38
%1000	7,000 % Medios auxiliares	94,07 6,58
D3006.0080m2	Relleno y renovación de juntas de muros de piedra u obra de mampostería antigua, sin maestrear, con mortero a base de cal hidratada, metacaolín y compuestos silíceos naturales con un Ø máximo de 2 mm. de elevadas resist.s mecánicas y permeabilidad al vapor de agua, y una resist. a compresión según EN 1015-11 mezcla del tipo M5-M10 según EN 998-2 y un módulo elástico estático según UNI 6556 de 11.000 +- 1.000 MPa. No Incl. andamiaje.	26,96
B0001.0030	0,400 h oficial 1ª	28,59 11,44
B0001.0060	0,200 h Peón especializado	23,81 4,76
B0205.0080	10,000 kg Mortero cal para relleno de juntas	0,90 9,00
%1000	7,000 % Medios auxiliares	25,20 1,76

## FACHADAS, REVOCOS Y ENLUCIDOS

3009.0010 m2	Revestimiento anticarbonatación y acabado decorativo, impermeable al agua y transpirable al vapor de agua, aplicado a rodillo o brocha con un consumo aprox. de 0,5 Kg/m², dos manos, la primera capa diluida al 10% en agua con pintura acrílica a base de dispersión acuosa de resinas sintéticas, rígido. En paramentos vert.es Incl. limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.	11,71
B0001.0030	0,250 h oficial 1ª	28,59 7,15
B3201.0040	0,500 kg Recubrimiento anticarbo. rígido	7,80 3,90
%0600	6,000 % Medios auxiliares	11,05 0,66
3009.0020 m2	Revestimiento anticarbonatación y acabado decorativo, impermeable al agua y transpirable al vapor de agua, aplicado a rodillo o brocha con un consumo aprox. de 0,5 Kg/m², dos manos, la primera capa diluida al 10% en agua con pintura a base de dispersión acuosa monocomponente, elástico. En paramentos vert.es Incl. limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.	15,26
B0001.0030	0,250 h oficial 1ª	28,59 7,15
B3201.0050	0,500 kg Recubrimiento anticarbo. elástico	14,50 7,25
%0600	6,000 % Medios auxiliares	14,40 0,86
3009.0040 m2	Tratamiento de recubrimiento a base de silano acuoso, libre de componentes volátiles contrapintadas para superficies minerales porosas, con protección permanente, hidrofugante y oleofugante, conservando el aspecto natural del soporte incoloro satinado mate. Con un consumo medio de 100 gr/m². y aplicado a dos manos sobre paramentos vert.es y hor.es de ladrillo, hormigón o piedra. Incluyendo limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.	24,44
B0001.0030	0,200 h oficial 1ª	28,59 5,72
B3201.0060	0,100 kg Recubrimiento antipint. silano	165,00 16,50
%1000	10,000 % Medios auxiliares	22,22 2,22

## CANTERIA

D3010.0010m2	Tratamiento hidrófugo incoloro en piedra de solución transp., resistente a los álcalis y a los rayos u.v. a base de impregnante hidrófugo con contenido de silanos y siloxanos para tratamiento antihumedad, sobre paramentos vert.es y hor.es, incluye limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.	14,91
B0001.0030	0,300 h oficial 1ª	28,59 8,58
B2511.0030	0,350 kg Impregnante contenido silano-siloxano	14,20 4,97
%1000	10,000 % Medios auxiliares	13,55 1,36
D3010.0020m2	Impregnación incol. consolidante a base de esteres de ácido silícico, monocomponente e incoloro para piedra, sin alterar la superficie tratada, monocomponente, recubrible y permable al vapor de agua, resistente a los rayos u.v., aplicado de forma homogénea al soporte con rodillo o pistola en una sola capa hasta la saturación del soporte durante 1 minuto. Consumo aproximado de 1Kg/m². incluye preparación del soporte y mano de fondo.	78,01
B0001.0030	0,200 h oficial 1ª	28,59 5,72
B3201.0070	1,000 kg Consolidante piedra y mortero	65,20 65,20
%1000	10,000 % Medios auxiliares	70,92 7,09

---

---

• BIOCONSTRUCCIÓN •

---

---

## Actuaciones previas

0101	<b>m2</b>	Acondicionamiento de zona exterior para acopio de balas de paja consistente en montaje de cubierta impermeable desmontable. Incluso desmontaje, retirada y transporte. Completamente instalado y desinstalado. Limpieza de zona de trabajo.		35,05
	B0001.0030	0,100 h Oficial 1ª	28,59	2,86
	B0001.0070	0,100 22. Peón suelto	23,01	2,30
	B1702.0010	2,400 ML tubo redondo acero galvanizado 16x1.5	2,05	4,92
	B1904.0130	0,200 h compresor 25 hp con un martillo	2,98	0,60
	B1421.0040	0,200 u placa traslucida granulado 152x110	55,10	11,02
	B1206.0010	6,000 u gancho galv.granulado IPN8	0,50	3,00
	B3008.0340	0,250 h retroexcavadora de 0.5 m <sup>3</sup>	32,25	8,06
	%0250	7,000 % Medios auxiliares	32,76	2,29

## Movimiento de tierras

0201	<b>m3</b>	Triturado adecuado de piedras extraídas de la demolición, por medios mecánicos para su posterior relleno. Incluso limpieza de zona de trabajo y retirada de maquinaria y acopio en obra.		71,38
	B0001.0070	0,500 22. Peón suelto	23,01	11,51
	B1905.01511	0,200 u día máquina trituradora	276,00	55,20
	%0400	7,000 % Medios auxiliares	66,71	4,67

## Cimentaciones y hormigones

0301	<b>m³</b>	Zapata corrida de cimentación, realizada con HORMIGÓN EN MASA DE CAL NHL 5 producida conforme norma UNE EN 459-1. La dosificación será (cal/arena/grava): 2/3/5 fabricado en obra, con diámetros máximos de arena de 40 mm, armado con fibras de polipropileno. Esta dosificación deberá conducir a resistencias características de compresión fck> 1,5 MPa a 90 días del fraguado. El plan de control de tipo estadístico será el mismo que prescribe la norma EHE para hormigones de tipo H20. Con p.p. de encofrado y desencofrado necesario, vertido, vibrado y colocación según planos de proyecto. Totalmente acabado según órdenes de la DF y limpieza de zona de trabajo.		326,07
	B0201.00111_U	1,000 m <sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA DE CAL NHL 5 2/3/5	284,50	284,50
	mt11var300	0,020 m Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	8,29	0,17
	mt08ema050	0,001 m <sup>3</sup> Madera para encofrar, de 26 mm de espesor, en cimentaciones.	305,09	0,31
	mo041	0,377 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	10,78
	mo112	0,377 h Peón especializado construcción.	23,81	8,98
	%0200	7,000 % Medios auxiliares	304,74	21,33

## Estructura de madera

0401	<b>m³</b>	Elemento estructural montante de madera, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente C18 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 18 N/mm <sup>2</sup> , incluyendo cepillado en taller de todas las caras, ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, según CTE/ DB-SE-M. Fijación con tornillería galvanizada de carpintería de armar autotaladrante de rosca parcial y diámetro 6 mm y herrajes galvanizados estándar. Se ha considerando un 10% de mermas y cortes, incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.		1.489,50
	U07DA020	1,100 m <sup>3</sup> Madera pino estructural	940,25	1.034,28
	P40	2,000 kg Tornillería	8,28	16,56
	B0002.0020	6,000 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86	203,16
	U01AA011	6,000 22. Peón suelto	23,01	138,06
	%Cl	7,000 % Medios auxiliares	1.392,06	97,44

0402	m³ Elemento estructural montante de madera, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente C18 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 18 N/mm2, incluyendo cepillado en taller de todas las caras, ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga,según CTE/ DB-SE-M. Fijación con tornillería galvanizada de carpintería de armar autotaladrante de rosca parcial y diametro 6 mm y herrajes galvanizados estandar. Incluido anclaje a muro existente mediante anclaje químico de varilla métrica M10 cada 50 cm entrando 20 cm en la fábrica, y todo el hueso disponible en el montante de madera correspondiente. Las irregularidades entre el montante de madera y la fábrica se rellenarán con mortero de cal NHL 3,5. Se ha considerando un 10% de mermas y cortes, incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.	1.523,57
	U07DA020 1,100 m³ Madera pino estructural	940,25 1.034,28
	MT09REH100I 0,240 u Resina epoxi para anclaje y fijacione. Cartucho de 400ml	64,25 15,42
	MT09REH305AA 6,000 u Anclaje de varilla roscada de acero galvanizado de 8mm de diamet	1,20 7,20
	P40 1,000 kg tornilleria	8,28 8,28
	MT09PMC010B 0,100 m3 mortero de cal hidráulica natural NHL 3	175,00 17,50
	B0002.0020 6,000 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86 203,16
	U01AA011 6,000 22. Peón suelto	23,01 138,06
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	1.423,90 99,67
0403	m³ Elemento estructural viga de madera de pino silvestre o de durabilidad natural equivalente, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente C18 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 18 N/mm2, incluyendo cepillado en taller de todas las caras, ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga,según CTE/ DB-SE-M. Fijación a tope con el muro. Se ha considerando un 10% de mermas y cortes, incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.	1.237,24
	U07DA020 1,100 m³ Madera pino estructural	940,25 1.034,28
	P40 1,000 kg tornilleria	8,28 8,28
	B0002.0020 2,000 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86 67,72
	U01AA011 2,000 22. Peón suelto	23,01 46,02
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	1.156,30 80,94
0404	m³ Elemento estructural viga paredaña de madera de pino silvestre o de durabilidad natural equivalente, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente C18 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 18 N/mm2 , incluyendo cepillado en taller de todas las caras,, ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga,según CTE/ DB-SE-M. Fijación a tope con el muro con varilla metrica 16/300 cada 80cm coincidiendo siempre en una socarrena, con taco quimico embebida en resina tanto en su trayectoria a través de madera como su trayectoria a través de fábrica. Las irregularidades entre el montante de madera y la fábrica se rellenarán con mortero de cal NHL 3,5., considerando un 10% de mermas y cortes, incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.	1.362,77
	U07DA020 1,100 m³ Madera pino estructural	940,25 1.034,28
	P40 3,000 kg tornilleria	8,28 24,84
	MT09REH100I 0,280 u Resina epoxi para anclaje y fijacione. Cartucho de 400ml	64,25 17,99
	MT09REH305AA 7,000 u Anclaje de varilla roscada de acero galvanizado de 8mm de diamet	1,20 8,40
	MT09PMC010B 0,100 m3 mortero de cal hidráulica natural NHL 3	175,00 17,50
	B0002.0020 3,000 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86 101,58
	U01AA011 3,000 22. Peón suelto	23,01 69,03
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	1.273,62 89,15
0405	m³ Barra horizontal en barras superiores , certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente C18 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 18 N/mm2 de hasta 10.00m de longitud,incluyendo cepillado en taller de todas las caras, ejecución en taller o en obra del corte en largo y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga,según CTE/ DB-SE-M .Fijación con tornillería galvanizada de carpintería de armar autotaladrante de rosca parcial y diametro 6 mm y herrajes galvanizados estandar, considerando un 10% de mermas y cortes, incluso limpieza del lugar de trabajo totalmente colocado.	1.145,49
	U07DA020 1,000 m³ Madera pino estructural	940,25 940,25
	P40 2,000 kg tornilleria	8,28 16,56
	B0002.0020 2,000 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86 67,72
	U01AA011 2,000 22. Peón suelto	23,01 46,02
	%A10_MA3 7,000 % Medios auxiliares	1.070,55 74,94

0406	<b>u</b>	Estacas de madera de pino silvestre o de durabilidad natural equivalente, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar de 5x5x30cm, incluso realización de agujeros, ancladas y encoladas a la base de los muros como sistema de agarre de las balas a la estructura. Se colocarán 2 por bala. Incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.	7,78
	B1916.0010	0,050 h hora maquina	22,45
	B1801.0020	0,003 m3 madera flandes 1ª (pino silv)	950,00
	B0116.0020	0,010 l adhesivo para madera	14,79
	B0001.0030	0,060 h oficial 1ª	28,59
	B0001.0060	0,060 h Peon especializado	23,81
	%0570	7,000 % Medios auxiliares	7,27
			0,51
0407	<b>u</b>	Cañas seleccionadas (grosor, resistencia, sequedad) y cortadas en trozos de 50 cm con punta afilada para refuerzo interior de muros de paja recogidas en luna nueva de enero o circunstacias similares que garanticen una correcta durabildiad. Colocadas ancladas a tirantes de madera (no incluido). 2 por bala y cada 2 hiladas. Incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.	3,81
	B1801.00211	0,015 m3 caña mallorquina	62,43
	B0001.0030	0,050 h oficial 1ª	28,59
	B0001.0060	0,050 h Peon especializado	23,81
	%0570	7,000 % Medios auxiliares	3,56
			0,25
0408	<b>m2</b>	Tablero de placas de aglomerado de madera OSB III de 1,8 cm de espesor, en forjados, zonas de macizado en cubierta y construcción del lucernario de cubierta , fijado a rastreles con puntas 2/40 mm o tornillos cada 15 cm, incluso replanteo y mermas. Todas las juntas selladas con cinta adhesiva de rápida aplicación tipo RAPID CELL PROCLIMA o similar. Medido en verdadera magnitud. Se ha considerando un 5% de mermas y cortes. Incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado, listo para recibir pavimento de tarima de madera o mortero en cubierta.	23,21
	P41	1,050 m2 Tablero placas aglomeradas OSB clase III e:1,8cm	10,03
	P40	0,010 kg tornilleria	8,28
	U16GD052_UIB	0,800 m Cinta selladora	1,15
	B0002.0020	0,300 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86
	%0400	7,000 % Medios auxiliares	21,69
			1,52
0409	<b>m2</b>	Tablero de placas de aglomerado de madera OSB III de 1,8 cm de espesor, en tabiqueria, fijado a rastreles con puntas 2/40 mm o tornillos cada 15 cm, incluso replanteo y mermas. Medido en verdadera magnitud. Se ha considerando un 5% de mermas y cortes. Incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado, listo para recibir panel de acabado o para dejarse visto.	22,22
	P41	1,050 m2 Tablero placas aglomeradas OSB clase III e:1,8cm	10,03
	P40	0,010 kg tornilleria	8,28
	B0002.0020	0,300 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86
	%0400	7,000 % Medios auxiliares	20,77
			1,45
0410	<b>m2</b>	Tablero de placas de aglomerado de madera OSB III de 1,8 cm de espesor, en cubiertas sobre aislamiento de corcho de alta densidad, fijado a la estructura con tornilleria especial para aislamiento grueso DGZ 7x300 y DGZ 7x260 o similar, 6 por ml con el ángulo adecuado según inclinación de cubierta y grado de exposición al viento y cargas (se realizará cálculo previo según Eurocodigo 5) , incluso replanteo y mermas. Todas las juntas selladas con cinta adhesiva de rápida aplicación tipo RAPID CELL PROCLIMA o similar. Medido en verdadera magnitud. Se ha considerando un 5% de mermas y cortes. Incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.	35,13
	P41	1,050 m2 Tablero placas aglomeradas OSB clase III e:1,8cm	10,03
	07.08.01	6,000 u tornilleria DGZ 7x300, DGZ 7x260	1,87
	U16GD052_UIB	0,800 m Cinta selladora	1,15
	B0002.0020	0,300 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86
	%0400	7,000 % Medios auxiliares	32,83
			2,30
0411	<b>m2</b>	Entrevigado realizado con tablero tricapa de abeto de 18mm certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, sujetos mediante tornilleria a estructura de madera. Se ha considerando un 5% de mermas y cortes. Incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.	45,10
	B1802.00312	1,050 m2 tablero tricapa estructural 18 mm	32,00
	P40	0,010 kg tornilleria	8,28
	B0002.0020	0,250 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86
	%0400	7,000 % Medios auxiliares	42,15
			2,95

0412	<b>m3</b> Piezas especiales o viga de remate de madera de pino silvestre o de durabilidad natural equivalente, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente C18 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 18 N/mm2, sin incluir tratamiento para la madera, incluyendo cepillado en taller de todas las caras, ejecución en taller o en obra del corte en largo y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, según CTE/ DB-SE-M .tasas las entregas de vigas se asegurarán con tira fondos de rosca completa 6,5/100, dos por encuentro, considerando un 15% de mermas y cortes. Incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.		1.339,53
	U07DA020 1,150 m <sup>3</sup> Madera pino estructural	940,25	1.081,29
	B0002.0020 3,000 h Oficial 1 <sup>a</sup> (obra) carpintero	33,86	101,58
	U01AA011 3,000 22. Peón suelto	23,01	69,03
	%A10_MA3 7,000 % Medios auxiliares	1.251,90	87,63
0413	<b>m3</b> Rastrel de madera de pino silvestre o de durabilidad natural equivalente, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, fijado con tornilleria galvanizada 7/180 en angulo de 60º con junta de estanqueidad "nail plaster" o similar (medido aparte). Incluso replanteo, nivelado y mermas. Incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.		1.065,22
	U01AA007 1,000 h Oficial primera	28,59	28,59
	U01AA011 0,800 22. Peón suelto	23,01	18,41
	P40 1,000 kg tornilleria	8,28	8,28
	U07DA020 1,000 m <sup>3</sup> Madera pino estructural	940,25	940,25
	%A10_MA3 7,000 % Medios auxiliares	995,53	69,69
0414	<b>m3</b> Elemento estructural en dinteles para muros de paja , certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente C18 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 18 N/mm2, incluyendo cepillado en taller de todas las caras, ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga,según CTE/ DB-SE-M .Fijación con tornilleria galvanizada de carpintería de armar autotaladrante de rosca parcial y diametro 6 mm y herrajes galvanizados estandar, considerando un 10% de mermas y cortes, incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.		1.348,67
	U07DA020 1,100 m <sup>3</sup> Madera pino estructural	940,25	1.034,28
	P40 2,000 kg tornilleria	8,28	16,56
	B0001.0030 4,000 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	114,36
	B0001.0060 4,000 h Peon especializado	23,81	95,24
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	1.260,44	88,23
0415	<b>m3</b> Elemento estructural en madera de roble de sección mayoritariamente duramen o madera de durabilidad natural equivalente para dinteles de muros de mampostería, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente D30 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 30 N/mm2, incluyendo cepillado en taller de todas las caras, ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga,según CTE/ DB-SE-M .Considerando un 10% de mermas y cortes, incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.		1.980,26
	U07DA050 1,100 m <sup>3</sup> Madera roble escuadria pequeña	1.524,50	1.676,95
	P40 2,000 kg tornilleria	8,28	16,56
	B0001.0030 3,000 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	85,77
	B0001.0060 3,000 h Peon especializado	23,81	71,43
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	1.850,71	129,55
0416	<b>m3</b> Elemento estructural zanca de escalera de madera, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar, con clase resistente C18 según CTE valor adecuadamente certificado de hasta 18 N/mm2, incluyendo cepillado en taller de todas las caras,, ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga,según CTE/ DB-SE-M . Fijación con tornilleria galvanizada de carpintería de armar autotaladrante de rosca parcial y diametro 6 mm y herrajes galvanizados estandar, considerando un 10% de mermas y cortes, incluso limpieza del lugar de trabajo y totalmente colocado.		1.572,94
	U07DA020 1,100 m <sup>3</sup> Madera pino estructural	940,25	1.034,28
	P40 2,000 kg tornilleria	8,28	16,56
	B0001.0030 8,000 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	228,72
	B0001.0060 8,000 h Peon especializado	23,81	190,48
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	1.470,04	102,90

0417	<b>m1</b>	Zocalo de madera de pino silvestre o de durabilidad natural equivalente, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar de 4x11 cm, fijado con tornilleria galvanizada y cola de carpintero. Incluso sellado de juntas con adesivo de poliuretano. Incluso replanteo, nivelado y mermas y limpieza de la obra y totalmente colocado.		17,27
	mt18mpm010...	1,050 m tablon de pino, 100x10x4 cm.	3,77	3,96
	B0116.0020	0,050 l adhesivo para madera	14,79	0,74
	B0116.0010	0,010 u cartucho adhesivo poliuretano	7,01	0,07
	B0002.0020	0,200 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86	6,77
	U01AA011	0,200 22. Peón suelto	23,01	4,60
	%0200	7,000 % Medios auxiliares	16,14	1,13
0418	<b>m1</b>	Cajon de apoyo del muro de balas de paja en encuentro con cubierta inclinada este. Incluye subestructura de madera de pino silvestre o de durabilidad natural equivalente, certificada para cadena de custodia con sello PEFC o similar de 5x5 panelada con tablero OSB clase III cogido con tornilleria galvanizada. Incluso replanteo y mermas. Todas las juntas selladas con cinta adhesiva de rápida aplicación tipo RAPID CELL PROCLIMA o similar. Medido en verdadera magnitud. Se ha considerando un 5% de mermas y cortes. Totalmente colocado y limpieza de zona de trabajo.		71,55
	mt18mva010b	4,000 m Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x25 mm.	1,72	6,88
	mt18mva020L	1,000 u Material auxiliar para colocación de madera	3,67	3,67
	P41	1,000 m2 Tablero placas aglomeradas OSB clase III e:1,8cm	10,03	10,03
	U16GD052_UIB	0,800 m Cinta selladora	1,15	0,92
	B0002.0020	1,000 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86	33,86
	U01AA011	0,500 22. Peón suelto	23,01	11,51
	%0200	7,000 % Medios auxiliares	66,87	4,68

## Cubierta

0501	<b>m2</b>	Cubierta de teja arabe cogida con espuma de poliuretano monocomponente a rastreles (no incluidos), incluso remates.Totalmente colocadas, limpieza de obra y p.p. medios auxiliares.		70,46
	B0001.0030	0,750 h oficial 1ª	28,59	21,44
	B0001.0060	0,750 h Peon especializado	23,81	17,86
	B1108.0040	27,000 u teja arabe grande 50x22 cm	0,96	25,92
	08.01.01_UIB	0,050 u espuma de poliuretano monocomponente	12,66	0,63
	%0780	7,000 % Medios auxiliares	65,85	4,61
0502	<b>m2</b>	Cubierta ajardinada constituida por:  Lámina antirraíces sin costuras de polietileno de alta resistencia tipo WSF40 ZINCO o similar, manta protectora y retenedora de fibra de poliéster con soporte de fieltro tipo SSM45 ZINCO o similar, elemento de drenaje y retención de agua Floradrain FD 25-E o similar y filtro de polipropileno termosoldado tipo sistema SF ZINCO o similar, drenaje compuesto de gravas limpias, incluyendo colocación, solapes y remates, lista para extender la capa de tierra vegetal. Totalmente acabada, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		116,99
	B0001.0030	0,500 h oficial 1ª	28,59	14,30
	B0001.0060	0,500 h Peon especializado	23,81	11,91
	08.02.01_UIB	1,100 m2 Filtro polipropileno termosoldado	14,94	16,43
	08.02.02_UIB	1,100 m2 Módulo drenante y retenedor	30,35	33,39
	08.02.03_UIB	1,100 m2 Manta de fibra de poliéster con soporte de fieltro	12,20	13,42
	08.02.04_UIB	1,100 m2 Lámina antirraíces de polietileno	17,79	19,57
	U04AF001	0,010 m³ Gravilla 5/20 mm	32,20	0,32
	%0100	7,000 % Medios auxiliares	109,34	7,65
0503	<b>m2</b>	Cubierta ajardinada constituida por:  Lámina antirraíces sin costuras de polietileno de alta resistencia tipo WSF40 ZINCO o similar, manta protectora y retenedora de fibra de poliéster con soporte de fieltro tipo SSM45 ZINCO o similar, elemento de drenaje y retención de agua Floradrain FD 25-E o similar y filtro de polipropileno termosoldado tipo sistema SF ZINCO o similar, malla biodegradable de fibra de yute, drenaje compuesto de gravas limpias, incluyendo colocación, solapes y remates, lista para extender la capa de tierra vegetal. Totalmente acabada, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		119,25
	B0001.0030	0,500 h oficial 1ª	28,59	14,30
	B0001.0060	0,500 h Peon especializado	23,81	11,91
	08.02.01_UIB	1,100 m2 Filtro polipropileno termosoldado	14,94	16,43
	08.02.02_UIB	1,100 m2 Módulo drenante y retenedor	30,35	33,39
	08.02.03_UIB	1,100 m2 Manta de fibra de poliéster con soporte de fieltro	12,20	13,42
	08.02.04_UIB	1,100 m2 Lámina antirraíces de polietileno	17,79	19,57
	08.02.5_UIB	1,100 m2 Fibra yute	1,92	2,11
	U04AF001	0,010 m³ Gravilla 5/20 mm	32,20	0,32
	%0100	7,000 % Medios auxiliares	111,45	7,80

0505	<b>m1</b> Formación alero con teja amorterada con mortero de cal hidráulica. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		72,29
	B0002.0020 1,500 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86	50,79
	B1108.0040 12,000 u teja arabe grande 50x22 cm	0,96	11,52
	MT09PMC010B 0,030 m3 mortero de cal hidráulica natural NHL 3	175,00	5,25
	%0400 7,000 % Medios auxiliares	67,56	4,73
0506	<b>m1</b> Formación alero con panel de cemento y fibra de vidrio tipo Fermacel Powerpanel H2O o similar anclada al OSB con tornillería y adhesivo. Acabado con capa de agarre de cemento cola flexible H40 sin límites o similar armada con malla de fibra de vidrio de alta resistencia y resistente a compuestos alcalinos. Incluso esquinero de aluminio con malla y goterón. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		35,01
	B0002.0020 0,500 h Oficial 1ª (obra) carpintero	33,86	16,93
	08.06.01_UIB 0,200 m2 Tablero fermacell powerpanel H2O	26,50	5,30
	08.06.02_UIB 0,010 m2 cemento cola flexible H40	10,70	0,11
	08.06.03_UIB 1,000 m2 malla de fibra de vidrio Mallatex	4,02	4,02
	08.06.04_UIB 1,000 ml esquinero de aluminio con malla y goterón	6,28	6,28
	P40 0,010 kg tornillería	8,28	0,08
	%0400 7,000 % Medios auxiliares	32,72	2,29
0508	<b>u</b> Tejas de ventilación realizadas in situ mediante corte y pegado de dos tejas con espuma de poliuretano monocomponente y protección frontal con malla fina electrosoldada galvanizada de 2mm de luz sellada, cogidas con espuma de poliuretano monocomponente a rastreles (no incluidos). Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		26,23
	B0001.0030 0,050 h oficial 1ª	28,59	1,43
	B0001.0060 0,780 h Peón especializado	23,81	18,57
	08.08.01_UIB 2,000 u Teja arabe grande 50x22 cm	1,04	2,08
	08.08.02_UIB 0,400 u rejilla	4,50	1,80
	08.01.01_UIB 0,050 u espuma de poliuretano monocomponente	12,66	0,63
	%0780 7,000 % Medios auxiliares	24,51	1,72
0509	<b>u</b> Formación de cajon de base de conducto de ventilación en cubierta, compuesto por bloque de hormigón tipo columna de 30x30 cm sobre base niveladora de hormigón. con rejilla de ventilación de barro cocido. Acabado con sombrerete de obra (impermeabilización del exterior con Guru Water Stop o similar y revoco exterior no incluido) . Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		200,57
	B0001.0030 3,000 h oficial 1ª	28,59	85,77
	B0001.0070 3,000 22. Peón suelto	23,01	69,03
	08.09.01_UIB1 4,000 u bloque de hormigón 30x30cm	1,92	7,68
	08.09.02_UIB 1,000 u sombrerete de obra y revocado	1,95	1,95
	08.09.03_UIB1 2,000 u Reja ventilacion barro cocido	7,53	15,06
	A0104.0140 0,050 m3 mortero c.p. y arena cantera 1:6	159,27	7,96
	%1000 7,000 % Medios auxiliares	187,45	13,12
0510	<b>m1</b> Malla fina electrosoldada galvanizada de 2mm de luz de protección de frontal de cubierta ventilada, de 8 cm de ancho. Colocada grapada a alero y rastreles de cubierta y lamina perforada antipajaros solapada sobre malla fina. Colocada mediante tornillería a alero y rastreles. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		22,67
	mo041 0,290 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	8,29
	mo112 0,290 h Peón especializado construcción.	23,81	6,90
	08.11.01_UIB 1,000 ml rejilla	1,50	1,50
	08.11.02_UIB 1,000 ml malla antipajaros	4,42	4,42
	08.11.03_UIB 0,010 kg tornillería	8,20	0,08
	%0200 7,000 % Medios auxiliares	21,19	1,48
0511	<b>u</b> Aclaje de inox anclado a montante de madera en fachada de entramado ligero de madera y alpacas de paja mediante rosca especial. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		72,35
	mo041 0,050 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	1,43
	mo112 0,050 h Peón especializado construcción.	23,81	1,19
	B2701.0340 1,000 u anclaje inox anticaídas	65,00	65,00
	%0200 7,000 % Medios auxiliares	67,62	4,73

## Particiones

0701	<b>m2</b> Formación de una cara de tabique con placa de celulosa-yeso Fermacell o similar de 12.5mm de espesor, sujeto al soporte de madera (no incluido) mediante tornillería, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos, esquineros y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación. Incluso limpieza, totalmente acabado y p.p. de medios auxiliares.	34,90
	B0001.0030 0,200 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 5,72
	B0001.0060 0,200 h Peon especializado	23,81 4,76
	P43 1,100 m2 placa de celulosa-yeso Fermacell o similar de 12.5mm de espesor	20,05 22,06
	P40 0,010 kg tornillería	8,28 0,08
	%0680 7,000 % Medios auxiliares	32,62 2,28
0702	<b>m2</b> Formación de una cara de tabique con placa de arcilla prensada ecoclay o similar de 20mm de espesor, sujeto al soporte de madera (no incluido) mediante tornillería, listo para revocar con arcilla, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos, esquineros y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación. Incluso limpieza, totalmente acabado y p.p. de medios auxiliares.	40,87
	B0001.0030 0,200 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 5,72
	B0001.0060 0,200 h Peon especializado	23,81 4,76
	P40 0,010 kg tornillería	8,28 0,08
	P44 1,100 m2 panelado de arcilla prensada	25,13 27,64
	%0680 7,000 % Medios auxiliares	38,20 2,67

## Aislamientos e impermeabilizaciones

0801	<b>m2</b> Muro exterior de fachada de balas de paja de 45 cm. X 35 cm. X 100 cm. de densidad mínima de 90 Kg./m3 y humedad interior inferior al 20% . Las balas se levantarán dispuestas a soga (espesor45 cm) ajustadas a la estructura. Se realizará una precompresión del 5% aproximadamente mediante unos tablones de madera de 5x15cm, que anclarán y comprimirán las balas y se embutirán en éstas (medido aparte). Donde sea necesario (alféizares, esquinas, encuentros entre diferentes materiales.) se reforzará con cañizo o similar anclada al muro con grapas metálicas,(medido aparte). Totalmente colocada, limpieza de la obra y p.p. de medios auxiliares.	50,51
	B0001.0030 0,980 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 28,02
	B0001.0060 0,490 h Peon especializado	23,81 11,67
	P45 4,000 u bala de paja 37x47x80cm	1,88 7,52
	%0710 7,000 % Medios auxiliares	47,21 3,30
0802	<b>m2</b> Aislamiento térmico en cubiertas de aglomerado de corcho negro natural machiembrado de densidad 140-150kg/m3, de 16 cm de espesor, colocado en posición horizontal siguiendo la inclinación de la pendiente de cubierta anclado mecánicamente con tornillería (medido aparte) , incluso p.p. de cortes y medios auxiliares. Totalmente colocada, limpieza de la obra y p.p. de medios auxiliares.	111,63
	B0001.0030 0,450 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 12,87
	B0001.0060 0,700 h Peon especializado	23,81 16,67
	B0001UIB 1,000 m2 plancha aglom. negro corcho 160 mm	74,79 74,79
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	104,33 7,30
0803	<b>m2</b> Aislamiento térmico de corcho negro natural machiembrado, de 5 cm de espesor, colocado en posición horizontal y vertical, incluso p.p. de cortes y medios auxiliares. Totalmente colocada, limpieza de la obra y p.p. de medios auxiliares.	41,56
	B0001.0030 0,100 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 2,86
	B0001.0060 0,200 h Peon especializado	23,81 4,76
	B0002UIB 1,000 m2 plancha aglom. negro corcho 50 mm	31,22 31,22
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	38,84 2,72
0804	<b>m2</b> Aislamiento térmico y acústico entre montantes de tabiquería de fibra de madera flexible Gutex Thermoflex o similar de 5 cm de espesor, colocado en posición vertical y horizontal anclado mecánicamente mediante taco espiga , incluso p.p. de cortes y medios auxiliares. Totalmente colocada, limpieza de la obra y p.p. de medios auxiliares.	33,33
	B0001.0030 0,200 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59 5,72
	B0001.0060 0,300 h Peon especializado	23,81 7,14
	P46 1,100 m2 fibra de madera de 50 mm de espesor	13,81 15,19
	P55 5,000 m2 taco-arandela	0,62 3,10
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	31,15 2,18

0805	<b>m2</b> Aislamiento térmico y acústico entre montantes de tabiquería de fibra de madera flexible Gutex Thermoflex o similar de 10 cm de espesor, colocado en posición vertical anclado mecánicamente mediante taca espiga , incluso p.p. de cortes y medios auxiliares. Totalmente colocada, limpieza de la obra y p.p. de medios auxiliares.		42,01
	B0001.0030 0,200 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	B0001.0060 0,300 h Peón especializado	23,81	7,14
	P47UIB 1,000 m <sup>2</sup> fibra de madera flexible 10 cm	23,30	23,30
	P55 5,000 m <sup>2</sup> taca-arandela	0,62	3,10
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	39,26	2,75
0806	<b>m2</b> Panel de aislamiento anti ruido de impacto de 9 mm compuesto de fibras de madera prensadas. Completamente instalado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		21,92
	B0001.0030 0,050 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	1,43
	B0001.0060 0,100 h Peón especializado	23,81	2,38
	B0805.0100 0,050 kg puntas de hierro 17x70	2,99	0,15
	P48 1,100 m <sup>2</sup> aislamiento antiimpacto de fibra de madera 9 mm	15,03	16,53
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	20,49	1,43
0807	<b>m2</b> Lámina selladora para clavos Nailplaster o similar a base de cinta autoadhesiva de polietileno para rastreles. Totalmente colocada, limpieza de la obra y p.p. de medios auxiliares.		58,66
	B0001.0060 0,700 h Peón especializado	23,81	16,67
	P49 1,100 m <sup>2</sup> lámina Nailplaster	34,68	38,15
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	54,82	3,84
0808	<b>m3</b> Aislamiento termico de corcho natural granulado para relleno de cajon base de muro de balas de paja y sombreretes de ventilacion. Incluso medios auxiliares. Completamente colocado mediante medios manuales, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		138,79
	B0001.0030 0,450 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	12,87
	B0001.0060 0,700 h Peón especializado	23,81	16,67
	P52 1,000 m <sup>3</sup> corcho natural granulado	100,17	100,17
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	129,71	9,08
0809	<b>m2</b> Preparación de soporte del mortero exterior de fachada a base de colocación de fibra de madera de 22 mm de espesor machihembrada y resistente al agua (Gutex Thermowall o similar) en encuentros madera-paja en fachada y en encuentro con marco de puerta o ventana, anclada a estructura existente mediante taca-arandela y adhesivo, con juntas selladas. Totalmente colocado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares. Listo para revocar.		37,20
	B0001.0030 0,200 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	B0001.0060 0,300 h Peón especializado	23,81	7,14
	P54 1,000 m <sup>2</sup> madera de 22 mm de espesor machihembrada y resistente al agua	18,81	18,81
	P55 5,000 m <sup>2</sup> taca-arandela	0,62	3,10
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	34,77	2,43
0810	<b>m2</b> Impermeabilización con poliurea proyectada en caliente color blanco, con imprimacion, capa base y capa de acabado resistente a rayos UVA sobre tablero OSB (no incluido). Incluso remates, solapes totalmente colocado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		48,73
	B0001.0030 0,200 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	P57 1,000 m <sup>2</sup> lamina impermeable poliurea proyectada 6 mm	39,82	39,82
	%1100 7,000 % Medios auxiliares	45,54	3,19
0811	<b>m2</b> Lámina impermeable transpirable de polipropileno abierta a la difusión de vapor de alta resistencia y densidad 170g/m <sup>2</sup> , Pro Clima Solitex Plus o similar colocada con cinta adhesiva doble cara. Incluso juntas, remates y sellado. Totalmente colocada, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		22,35
	B0001.0030 0,100 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	2,86
	B0001.0060 0,100 h Peón especializado	23,81	2,38
	P58 1,100 m <sup>2</sup> lamina impermeable transpirable polipropileno	13,88	15,27
	P50 0,100 ml cinta adhesiva doble cara	3,76	0,38
	%1100 7,000 % Medios auxiliares	20,89	1,46
0812	<b>m2</b> Lámina impermeable Guru Water stop o similar, colocada con cemento de cola Biocalce Adhesivo H40 no limites o similar, con la pendiente adecuada bajo fiolas y en remate de sombreretes de ventilación en cubiertas. Incluso juntas, remates y sellado. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		36,49
	B0001.0030 0,300 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	8,58
	B0001.0060 0,300 h Peón especializado	23,81	7,14
	P56 0,010 m <sup>2</sup> cemento de cola Biocalce Adhesivo H40 no limites	10,03	0,10
	P59 1,100 m <sup>2</sup> Lámina impermeable Guru Water Stop	16,62	18,28
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	34,10	2,39

0813	<b>m2</b> Colocación de barrera de vapor con valor Sd variable desde 0,25 a 10 m (Proclima Intello o similar ), colocada con cinta adhesiva doble cara. Incluso solapes, sellado de juntas con adhesivo específico y paso de instalaciones. Totalmente acabada, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		20,37
	B0001.0030 0,100 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	2,86
	B0001.0060 0,200 h Peón especializado	23,81	4,76
	P50 0,100 ml cinta adhesiva doble cara	3,76	0,38
	P60 1,100 m2 Barrera vapor proclima intello	10,04	11,04
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	19,04	1,33
0814	<b>m2</b> Lámina impermeabilizante de caucho sintético EPDM para toda clase de impermeabilizaciones de 1,52 mm de esp. unidas con adhesivo especial EPDM. Según normas EN 13956, EN 13967, EN 13361, EN 13362 y 13984. Incluso juntas, remates y sellado. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		19,70
	B0001.0030 0,150 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	4,29
	P61 1,100 m2 Lámina EPDM 1,52 mm	11,08	12,19
	P62 0,100 kg adhesivo especial epdm	19,34	1,93
	%0330 7,000 % Medios auxiliares	18,41	1,29

## Firmes y pavimentos

0901	<b>m2</b> Solera de 10 cm de espesor realizada con HORMIGON EN MASA DE CAL NHL 5 producida conforme norma UNE EN 459-1. La dosificación será (cal/arena/grava): 2/3/5 fabricado en obra, con diámetros máximos de arido de 40 mm, armado con fibras de polipropileno. Esta dosificación deberá conducir a resistencias características de compresión $f_{ck} > 5 \text{ MPa}$ . El plan de control de tipo estadístico será el mismo que prescribe la norma EHE para hormigones de tipo H20. Acabado con capa de nivelación de 3 cm de mortero de cal hidráulica NHL5 para recibido de pavimento. Con p.p. de encofrado y desencofrado necesario, vertido, vibrado y colocación según planos de proyecto. Incluso curado (protección con pasticos para el secado) y junta perimetral de corcho natural de 0,5 cm. Totalmente acabado según órdenes de la DF. Limpieza de obra.		75,36
	B0001.0030 0,300 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	8,58
	B0001.0070 0,400 22. Peón suelto	23,01	9,20
	B0201.00111 0,100 m <sup>3</sup> HORMIGON EN MASA DE CAL NHL 5 2/3/5	165,25	16,53
	B0205.0110_UI 13,500 kg mortero cal NHL 5	2,05	27,68
	12.04_01_UIB1 0,600 kg Fibras de polipropileno	10,60	6,36
	12.03.01_UIB 1,100 ml corcho negro de 0,5 cm	1,89	2,08
	%0400 7,000 % Medios auxiliares	70,43	4,93
0902	<b>m2</b> Solera de 10 cm de espesor realizada con HORMIGON EN MASA DE CAL NHL 5 producida conforme norma UNE EN 459-1. La dosificación será (cal/arena/grava): 2/3/5 fabricado en obra, con diámetros máximos de arido de 40 mm, armado con fibras de polipropileno. Esta dosificación deberá conducir a resistencias características de compresión $f_{ck} > 5 \text{ MPa}$ . El plan de control de tipo estadístico será el mismo que prescribe la norma EHE para hormigones de tipo H20. Con p.p. de encofrado y desencofrado necesario, vertido, vibrado y colocación según planos de proyecto. Tratamiento de fraguado y endurecimiento del solado mediante compactación y nivelación con regles y ruleteado final y junta perimetral de corcho natural de 0,5 cm. Totalmente acabado según órdenes de la DF. Limpieza de obra.		51,27
	B0001.0030 0,400 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	11,44
	B0001.0070 0,500 22. Peón suelto	23,01	11,51
	B0201.00111 0,100 m <sup>3</sup> HORMIGON EN MASA DE CAL NHL 5 2/3/5	165,25	16,53
	12.03.01_UIB 1,100 ml corcho negro de 0,5 cm	1,89	2,08
	12.04_01_UIB1 0,600 kg Fibras de polipropileno	10,60	6,36
	%0400 7,000 % Medios auxiliares	47,92	3,35

## Revestimientos

1001	<b>m2</b> Preparación de los muros de paja consistente en afeitado de los paños con desbrozadora hasta conseguir un correcto aplomado, relleno de huecos con tierra-paja y proyectado de barbotina de arcilla a presión en toda la superficie como puente de agarre. Incluso limpieza y andamiaje necesario. Incluido limpieza, acopio de restos de paja triturada. Totalmente acabado.		29,34
	UIB_MO_0001.1 0,200 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	UIB_MO_0003.1 0,300 h Peón especializado	23,81	7,14
	U02SA010_UIB 0,300 h Desbrozadora	3,30	0,99
	13.02.01_UIB 0,040 m <sup>3</sup> Mortero de tierra-paja	26,40	1,06
	13.01.01_UIB 1,000 m2 Barbotina de arcilla líquida	12,51	12,51
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	27,42	1,92

1002	<b>m2</b> Enfoscado maestreado y regleado de paramentos interiores para muros de paja a base de tierra cribada y arena y fibras de paja (4 cm), con acabado fino y pigmentaciones naturales que garanticen la correcta fijación de la capa final. Incluido medios auxiliares, recercos, realización de capialzados redondeados, colocación de junquillos y colocación de mallatex con elementos mecánicos en uniones de materiales distintos que garanticen una correcta estanqueidad al paso de aire por las juntas y eviten la aparición de fisuras. Incluido limpieza y totalmente acabado.	45,99
	UIB_MO_0001.1 0,800 h Oficial 1ª	28,59 22,87
	UIB_MO_0003.1 0,800 h Peón especializado	23,81 19,05
	13.02.01_UIB 0,040 m3 Mortero de tierra-paja	26,40 1,06
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	42,98 3,01
1003	<b>m2</b> Enfoscado regleado de fachadas exteriores de muros de paja a base de tierra cribada y cal aérea y fibras de paja (4 cm) en proporciones adecuadas según pruebas previas, con acabado que garantice la correcta fijación de la capa final. Incluido andamiaje, recercos, colocación de junquillos y colocación de mallatex con elementos mecánicos en uniones de materiales distintos que garanticen una correcta estanqueidad al paso de aire por las juntas y eviten la aparición de fisuras, incluyendo andamio o medios elevación homologados según normativa. Incluido limpieza y totalmente acabado.	57,52
	UIB_MO_0001.1 1,000 h Oficial 1ª	28,59 28,59
	UIB_MO_0003.1 1,000 h Peón especializado	23,81 23,81
	13.02.01_UIB 0,040 m3 Mortero de tierra-paja	26,40 1,06
	13.03.01_UIB 0,020 Sc Cal en pasta joven 200 micras bolsa 20 Kg	15,00 0,30
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	53,76 3,76
1004	<b>m2</b> Capa de terminación de fachada exterior en muros de paja con 2 capas de mortero de cal aérea CL-90, con pigmentaciones naturales. Incluido andamiaje o medios elevación homologados según normativa. Incluido limpieza y totalmente acabado.	14,65
	UIB_MO_0001.1 0,220 h Oficial 1ª	28,59 6,29
	UIB_MO_0003.1 0,220 h Peón especializado	23,81 5,24
	13.04.01_UIB 2,400 kg Mortero cal revoco fino grosor 1,5mm	0,90 2,16
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	13,69 0,96
1005	<b>m1</b> Formación de esquinas curvas en dinteles y jambas de puertas y ventanas de fachadas interiores y huecos en muro con relleno de mezcla de tierra-paja con una densidad mínima de 600 kg/m3, agarrado a madera de estructura existente mediante clavo cabeza plana de acero galvanizado de 37,5/40 mm de longitud. Incluso refuerzos con cañizo y mallatex. Incluido medios auxiliares, limpieza y totalmente acabado listo para recibir mortero fino.	38,91
	UIB_MO_0001.1 0,400 h Oficial 1ª	28,59 11,44
	UIB_MO_0003.1 0,450 h Peón especializado	23,81 10,71
	13.02.01_UIB 0,040 m3 Mortero de tierra-paja	26,40 1,06
	13.05.01_UIB 1,000 m2 Cañizo de 3 mm de diámetro	12,25 12,25
	13.05.02_UIB 30,000 u Clavos cabeza plana acero galvan. 37.5/40 mm long	0,03 0,90
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	36,36 2,55
1006	<b>m1</b> Formación de esquinas curvas en revoco de fachadas exteriores con relleno de mortero de tierra-paja con una densidad mínima de 600 kg/m3 y armado con cañas, agarrado a madera de estructura existente mediante clavo de cabeza plana de acero galvanizado de 37,5/40 mm de longitud. Incluso refuerzos con cañizo y mallatex. Incluido medios auxiliares, limpieza y totalmente acabado listo para recibir mortero fino.	45,52
	UIB_MO_0001.1 0,440 h Oficial 1ª	28,59 12,58
	UIB_MO_0003.1 0,440 h Peón especializado	23,81 10,48
	13.02.01_UIB 0,040 m3 Mortero de tierra-paja	26,40 1,06
	13.03.01_UIB 0,001 Sc Cal en pasta joven 200 micras bolsa 20 Kg	15,00 0,02
	13.05.01_UIB 1,000 m2 Cañizo de 3 mm de diámetro	12,25 12,25
	13.05.02_UIB 30,000 u Clavos cabeza plana acero galvan. 37.5/40 mm long	0,03 0,90
	13.06.01_UIB 5,000 ml Caña para armadura	1,05 5,25
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	42,54 2,98
1007	<b>m2</b> Formación de pendientes para recibido de fiolas con mortero cola BIOCALCE ADHESICO FLEX o similar sobre macizado de mortero y lámina impermeable de polipropileno GURU WATER-STOP o similar. Incluido limpieza, y totalmente acabado para recibido de fiolas o umbrales.	41,54
	UIB_MO_0001.1 0,200 h Oficial 1ª	28,59 5,72
	UIB_MO_0003.1 0,300 h Peón especializado	23,81 7,14
	13.07.01_UIB1 0,040 m2 Cemento de cola Biocalce Adhesivo H40 no límites	11,10 0,44
	GURU 1,100 m2 Lamina impermeable Guru waterstop	23,20 25,52
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	38,82 2,72

1008	<b>m2</b> Revestimiento de fachadas a base de mortero cola Kerakoll H40 o similar con acabado raspado, (aplicado directamente sobre Fibra de madera) incluso malla de fibra de vidrio de alta resistencia resistente a compuestos alcalinos, listo para recibir mortero fino de cal. Incluido limpieza, totalmente acabado.		18,43
	UIB_MO_0001.1 0,200 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	UIB_MO_0003.1 0,300 h Peón especializado	23,81	7,14
	13.07.01_UIB1 0,010 m2 Cemento de cola Biocalce Adhesivo H40 no límites	11,10	0,11
	13.08.01_UIB 1,000 m2 Malla de fibra de vidrio resistente alcalinos	4,25	4,25
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	17,22	1,21
1009	<b>m1</b> Remate inferior de fachadas, formado por una chapa de aluminio plegada de 8 cm, en forma de goterón tomada bajo el revoco de fachada, anclado a muro existente mediante tornillería y arandela de acero galvanizado de 50 mm de longitud. Incluso medios auxiliares, colocación, sellado, mallas de agarre al revoco y limpieza. Totalmente acabado y p.p de medios auxiliares.		34,55
	UIB_MO_0001.1 0,400 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	11,44
	13.09.01_UIB 1,000 ML Goterón aluminio plegado 8 cm	19,50	19,50
	13.09.02_UIB 3,000 u Tornillo con arandela acero galvanizado 50 mm longitud	0,45	1,35
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	32,29	2,26
1010	<b>m1</b> Remate superior de fachadas, formado por una chapa de acero galvanizado plegada de 30 cm y 2 mm de espesor, en forma de goterón cogida con adhesivo. Incluso juntas solapadas y selladas y colocación. Incluso limpieza. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p de medios auxiliares.		50,26
	13.10.01_UIB 1,000 ml Remate inox plegado 30	41,25	41,25
	UIB_MO_0001.1 0,200 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	46,97	3,29
1011	<b>m1</b> Goterón para exterior en dinteles de puertas y ventanas de aluminio, formado por Perfil Anti-gotero STO o similar con malla de agarre. Incluido la colocación, limpieza de zona de trabajo y p.p de medios auxiliares.		20,57
	UIB_MO_0001.1 0,200 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	13.11.01_UIB 1,000 ml Goterón con malla aluminio	13,50	13,50
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	19,22	1,35
1012	<b>m1</b> Colocación e instalación de perfil de fijación y protección de aluminio natural AP 150 de ZINCO o similar. Con distancia de preperforación para atornillamiento a muro cada 20 cm. Atornillado mediante tornillo y arandela de acero galvanizado de 50m longitud a estructura existente cada 20 cm. Incluidos medios auxiliares, sellado, limpieza y totalmente acabado.		51,79
	UIB_MO_0001.1 0,200 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	13.12A.01_UIB 1,050 ml Perf. fijación y protec. AP 150 ZINCO	38,50	40,43
	13.09.02_UIB 5,000 u Tornillo con arandela acero galvanizado 50 mm longitud	0,45	2,25
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	48,40	3,39
1013	<b>m1</b> Colocación de esquinero de aluminio con malla tipo STO Ángulos reforzados o similar en jambas de puertas y ventanas exteriores. Totalmente colocado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		16,78
	B0001.0030 0,200 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	5,72
	P15UIB 1,000 ml esquinero aluminio con malla	9,96	9,96
	%0450 7,000 % Medios auxiliares	15,68	1,10
1014	<b>m2</b> Mortero de cal hidráulica para rejuntado de piedras. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		26,96
	B0001.0030 0,400 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	11,44
	B0001.0060 0,200 h Peón especializado	23,81	4,76
	B0205.0080 10,000 kg Mortero cal para relleno de juntas	0,90	9,00
	%1000 7,000 % Medios auxiliares	25,20	1,76
1015	<b>m2</b> Enlucido de paramentos interiores a base de mortero fino de arcilla con pigmentaciones naturales sobre base humedecida previamente. Incluido medios auxiliares, recercos, realización de capializados redondeados, colocación de junquillos y colocación de malla de fibra de yute con elementos mecánicos en uniones de materiales distintos. Incluido limpieza y totalmente acabado.		32,23
	B0001.0030 0,600 h oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	17,15
	B0001.0060 0,060 h Peón especializado	23,81	1,43
	P67 0,140 m3 mortero de arcilla y arena	82,40	11,54
	%0280 7,000 % Medios auxiliares	30,12	2,11

1016	<b>m2</b> Mortero de cal aerea CL90, con acabado fino y pigmentaciones naturales que garanticen la correcta fijación. Incluido medios auxiliares, recercos, colocación de junquillos y colocación de mallatex con elementos mecanicos en uniones de materiales distintos. Totalmente acabado, limpieza de zona de trabajo y p.p. de medios auxiliares.		49,58
B0001.0030	0,550 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	15,72
B0001.0060	0,275 h Peón especializado	23,81	6,55
B0212.0150	6,000 kg mortero cal base grosor 4 mm	0,75	4,50
B0212.0160	24,000 kg mortero cal enfoscado grosor 2 cm	0,60	14,40
B0212.0170	2,400 kg mortero cal revoco fino grosor 1,5mm	0,80	1,92
B0212.0210	0,200 l puente de unión fondo	8,35	1,67
B0212.0230	0,300 l acabado pictórico cal blanco a 2 manos	5,25	1,58
%0300	7,000 % Medios auxiliares	46,34	3,24

## Solados y alicatados

1101	<b>m2</b> Tarima de roble de 12x2 cm. de sección de tabla, recibidos y nivelados, atornillado a osb base, acuchillado, lijado. Con cantos biselados, limpieza de obra y totalmente terminado (no incluye aceite de acabado).		69,29
UIB_MO_0001	0,500 h Oficial primera	28,59	14,30
UIB_MO_0003	0,200 h Peón ordinario	23,01	4,60
14.03.01_UIB	1,000 m2 Tarima roble 1 <sup>a</sup> 12x2cm.	43,96	43,96
14.03.02_UIB	1,000 u Mat.auxiliar colocac. tarima.	1,90	1,90
%0100000	7,000 % Medios auxiliares...(s/total)	64,76	4,53
1102	<b>ML</b> Rodapié en madera de roble para pintar o barnizar de 7x1 cm., clavado en paramento y sellado. Con cantos biselados, limpieza de obra y totalmente terminado (no incluye aceite de acabado).		17,03
UIB_MO_0002	0,100 h Oficial segunda	22,10	2,21
UIB_MO_0003	0,050 h Peón ordinario	23,01	1,15
14.04.01_UIB	1,000 ML Rodapie de roble 7x1 cm.	12,56	12,56
%0100000	7,000 % Medios auxiliares...(s/total)	15,92	1,11
1103	<b>m2</b> MI. Peldaño de madera aserrada y cepillada de roble 1 <sup>a</sup> para barnizar de 5 cm.de espesor de huella y 2 cm de espesor de tabica, con juntas fingerjoint entre tableros i/p.p de piezas especiales totalmente colocada.		95,04
UIB_MO_0001	0,200 h Oficial primera	28,59	5,72
U01AA009	0,200 22. Ayudante	23,81	4,76
14.05.01_UIB	1,000 m2 Peld.huella/tabica roble 1 <sup>a</sup> .	74,20	74,20
P40	0,500 kg tornilleria	8,28	4,14
%0100000	7,000 % Medios auxiliares...(s/total)	88,82	6,22
1104	<b>m1</b> Fiola realizada con pieza hidrofugada de barro cocido, proveniente de tejar alimentado con biomasa tomada con mortero cola biocalce adhesivo flex sobre lámina impermeable (no incluida), con formación de goterón, incluso rejuntado, sellado y limpieza.		80,19
UIB_MO_0001.1	0,800 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	22,87
UIB_MO_0003.1	0,400 h Peón especializado	23,81	9,52
14.07.01_UIB	1,050 u vierteaguas alfareria 100x25 cm	29,95	31,45
13.07.01_UIB1	1,000 m2 Cemento de cola Biocalce Adhesivo H40 no límites	11,10	11,10
%0820	7,000 % Medios auxiliares	74,94	5,25
1105	<b>m1</b> Vierteaguas realizada con pieza hidrofugada de barro cocido, proveniente de tejar alimentado con biomasa tomada con mortero cola biocalce adhesivo flex sobre lámina impermeable (no incluida), con formación de goterón, incluso rejuntado y limpieza.		85,80
UIB_MO_0001.1	0,900 h Oficial 1 <sup>a</sup>	28,59	25,73
UIB_MO_0003.1	0,500 h Peón especializado	23,81	11,91
14.07.01_UIB	1,050 u vierteaguas alfareria 100x25 cm	29,95	31,45
13.07.01_UIB1	1,000 m2 Cemento de cola Biocalce Adhesivo H40 no límites	11,10	11,10
%0820	7,000 % Medios auxiliares	80,19	5,61

## Pinturas

1201	<b>m2</b> Acabado interior con pintura fijadora a base de silicatos (1 mano imprimación y 2 manos de acabado), color a escoger por la DF, sobre mortero de arcilla i/limpieza de superficies y acabado.		10,42
	U01FZ101 0,080 h Oficial 1º pintor	28,59	2,29
	U01FZ105 0,080 h Ayudante pintor	23,81	1,90
	18.01.01_UIB 0,500 l Silicato interiores	11,10	5,55
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	9,74	0,68
1203	<b>m2</b> Pintura sobre cerrajería de hierro, una mano de oxino o similar y dos de esmalte de poliuretano color negro. Incluido raspados de óxidos y limpieza previa de los elementos a esmaltar.		16,94
	U01FZ101 0,160 h Oficial 1º pintor	28,59	4,57
	U01FZ105 0,160 h Ayudante pintor	23,81	3,81
	18.03.01_UIB 0,160 kg Pintura Oxino	16,60	2,66
	18.03.02_UIB 0,300 l Esmalte estructura	15,96	4,79
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	15,83	1,11
1204	<b>m2</b> Tratamiento para la madera en estructura y remates al interior mediante fondo protector al agua de poro abierto tipo Baudent Fondo Protector o similar en 2 capas. Incluso lijado previo, intermedio, acabado y limpieza.		13,17
	U01FZ101 0,200 h Oficial 1º pintor	28,59	5,72
	U01FZ105 0,200 h Ayudante pintor	23,81	4,76
	18.04.01_UIB 0,100 l aceites naturales	18,30	1,83
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	12,31	0,86
1205	<b>m2</b> Tratamiento para el barro cocido al interior mediante fondo protector al agua de poro abierto tipo Baudent o similar en 2 capas, acabado y limpieza.		13,17
	U01FZ101 0,200 h Oficial 1º pintor	28,59	5,72
	U01FZ105 0,200 h Ayudante pintor	23,81	4,76
	18.04.01_UIB 0,100 l aceites naturales	18,30	1,83
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	12,31	0,86
1206	<b>m2</b> Acabado interior con pintura de silicatos (1 mano de imprimación y dos manos de acabado) incluso imprimación. I/limpieza de superficies y acabado.		10,13
	U01FZ101 0,080 h Oficial 1º pintor	28,59	2,29
	U01FZ105 0,080 h Ayudante pintor	23,81	1,90
	18.06.01_UIB 0,500 l Silicato interiores	10,56	5,28
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	9,47	0,66
1207	<b>m2</b> Tratamiento de tarima de madera para interiores con limpieza de la pieza, capa de imprimación y acabado con varias capas de aceite duro natural y lijado. I/limpieza de superficies y acabado.		13,17
	U01FZ101 0,200 h Oficial 1º pintor	28,59	5,72
	U01FZ105 0,200 h Ayudante pintor	23,81	4,76
	18.04.01_UIB 0,100 l aceites naturales	18,30	1,83
	%CI 7,000 % Medios auxiliares	12,31	0,86

---

---

• SEGURIDAD Y SALUD •

---

---

## Instalaciones para el personal

YPC005	u	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.		136,96
		Incluye: Montaje, instalación y comprobación.		
		Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.		
ml50cas005a	1,000 u	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, co	128,00	128,00
%	7,000 %	Medios auxiliares	128,00	8,96
YPC010	u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.		226,31
		Incluye: Montaje, instalación y comprobación.		
ml50cas010d	1,000 u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m <sup>2</sup> ), compuesta	211,50	211,50
%	7,000 %	Medios auxiliares	211,50	14,81
YPC020	u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		298,00
		Incluye: Montaje, instalación y comprobación.		
ml50cas050a	1,000 u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m <sup>2</sup> , compues	278,50	278,50
%	7,000 %	Medios auxiliares	278,50	19,50
YPC030	u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		358,45
		Incluye: Montaje, instalación y comprobación.		
ml50cas040	1,000 u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> , compuesta	335,00	335,00
%	7,000 %	Medios auxiliares	335,00	23,45
YPM010	u	Suministro y colocación de 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 10 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), 2 jaboneras (amortizables en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación.		566,37
ml50mca050	3,300 u	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	75,58	249,41
ml50mca010a	10,000 u	Percha para vestuarios y/o aseos.	6,49	64,90
ml50mca070	1,000 u	Banco de madera para 5 personas.	89,25	89,25
ml50mca010b	2,000 u	Espejo para vestuarios y/o aseos.	11,90	23,80
ml50mca020a	0,660 u	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	26,44	17,45
ml50mca020b	0,660 u	Jabonera industrial de acero inoxidable.	25,28	16,68
mo120	2,948 h	Peón Seguridad y Salud.	23,01	67,83
%	7,000 %	Medios auxiliares	529,32	37,05

## Protecciones personales

YIC010	u	Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles.		7,80
ml50epc010hj	1,000 u	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad	7,50	7,50
%	4,000 %	Medios auxiliares	7,50	0,30
YIC010b	u	Suministro de casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza.		12,46
ml50epc030j	1,000 u	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente c	11,98	11,98
%	4,000 %	Medios auxiliares	11,98	0,48



PRÁCTICO  
CÓMODO  
LIMPIO

Sin pozos negros, sin obras,  
sin olores.

MANTENIMIENTO SEMANAL

CONSTRUCCIÓN

EVENTOS

ÁREAS DE RECREO

Modernos, equipados y prácticos  
sanitarios portátiles para cubrir espacios  
durante el tiempo exacto que necesite.

Transporte, instalación,  
desmontaje, vaciado y limpieza  
semanal.

Incluye administración de papel  
higiénico y productos  
biodegradables

CONSÚLTENOS SIN COMPROMISO

BOXI BALEAR, S.L.

Ctra Palma a Inca km. 8.800 en 07141 Marratxí (Mallorca)  
Tel. 971 605 400 - Fax: 971 605 413fff  
info@boxi.es

[www.boxi.es](http://www.boxi.es)

YID010	u	Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre; un absorbador de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta.	503,37
	ml50epd010d	1,000 u Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos d	15,07
	ml50epd011n	1,000 u Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UNE-EN 360, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y U	285,74
	ml50epd012ad	1,000 u Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, c	63,81
	ml50epd013d	1,000 u Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de se	91,06
	ml50epd014d	1,000 u Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN	28,33
	%	4,000 % Medios auxiliares	484,01
			19,36
YIJ010	u	Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral.	13,45
	ml50epj010ace	1,000 u Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos l	12,93
	%	4,000 % Medios auxiliares	12,93
			0,52
YIJ010b	u	Suministro de gafas de protección con montura integral, con resistencia a salpicaduras de líquidos, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica.	12,37
	ml50epj010bfe	1,000 u Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos lo	11,89
	%	4,000 % Medios auxiliares	11,89
			0,48
YIJ010c	u	Suministro de gafas de protección con montura integral, con resistencia a partículas de gas y a polvo fino, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica.	12,37
	ml50epj010dfa	1,000 u Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos lo	11,89
	%	4,000 % Medios auxiliares	11,89
			0,48
YIJ010d	u	Suministro de pantalla de protección facial, con resistencia a arco eléctrico y cortocircuito, con visor de pantalla unido a un protector frontal con banda de cabeza ajustable.	20,82
	ml50epj010eie	1,000 u Pantalla de protección facial, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisito	20,02
	%	4,000 % Medios auxiliares	20,02
			0,80
YIJ010e	u	Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura.	25,22
	ml50epj010pke	1,000 u Pantalla de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categorí	24,25
	%	4,000 % Medios auxiliares	24,25
			0,97
YIM010	u	Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación.	13,89
	ml50epm010cd	1,000 u Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumplie	13,36
	%	4,000 % Medios auxiliares	13,36
			0,53
YIM010b	u	Suministro de par de guantes contra productos químicos, de algodón y PVC superplastificado, resistente ante ácidos y bases.	1,13
	ml50epm010fd	1,000 u Par de guantes contra productos químicos, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 374-1, cum	1,09
	%	4,000 % Medios auxiliares	1,09
			0,04
YIM010c	u	Suministro de par de guantes contra riesgos térmicos, hasta 100°C, de fibra sintética con forro interior aislante de tejido punzonado.	25,06
	ml50epm010id	1,000 u Par de guantes contra riesgos térmicos, hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN	24,10
	%	4,000 % Medios auxiliares	24,10
			0,96
YIM010d	u	Suministro de par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión.	43,22
	ml50epm010md	1,000 u Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UN	41,56
	%	4,000 % Medios auxiliares	41,56
			1,66
YIM010e	u	Suministro de par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión.	51,89
	ml50epm010nd	1,000 u Par de guantes para trabajos eléctricos de alta tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UN	49,89
	%	4,000 % Medios auxiliares	49,89
			2,00
YIM010f	u	Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno.	9,36
	ml50epm010rd	1,000 u Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo tod	9,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	9,00
			0,36

YIM010g	<b>u</b>	Par de guantes resistentes al fuego, de fibra Nomex con acabado reflectante aluminizado con resistencia al calor hasta 500°C.		24,58
	ml50epm010ud	1,000 u Par de guantes resistentes al fuego, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	23,63	23,63
	%	4,000 % Medios auxiliares	23,63	0,95
YIM020	<b>u</b>	Suministro de par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno.		6,68
	ml50epm060cd	1,000 u Par de manoplas para soldadores EPI de categoría II, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	6,42	6,42
	%	4,000 % Medios auxiliares	6,42	0,26
YIM020b	<b>u</b>	Suministro de par de manoplas para trabajos eléctricos, de baja tensión.		43,22
	ml50epm060gd	1,000 u Par de manoplas para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	41,56	41,56
	%	4,000 % Medios auxiliares	41,56	1,66
YIM030	<b>u</b>	Suministro de par de manguitos para soldador.		14,12
	ml50epm030d	1,000 u Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	13,58	13,58
	%	4,000 % Medios auxiliares	13,58	0,54
YIM040	<b>u</b>	Suministro de protector de manos para puntero.		3,43
	ml50epm070d	1,000 u Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	3,30	3,30
	%	4,000 % Medios auxiliares	3,30	0,13
YIO010	<b>u</b>	Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB.		10,30
	ml50epo010aj	1,000 u Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	9,90	9,90
	%	4,000 % Medios auxiliares	9,90	0,40
YIO020	<b>u</b>	Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB.		0,03
	ml50epo020aa	1,000 u Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	0,03	0,03
	%	4,000 % Medios auxiliares	0,03	0,00
YIP010	<b>u</b>	Suministro de par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB.		39,06
	ml50epp010pCb	1,000 u Par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB.	37,56	37,56
	%	4,000 % Medios auxiliares	37,56	1,50
YIP010b	<b>u</b>	Suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB.		42,59
	ml50epp010pDb	1,000 u Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB.	40,95	40,95
	%	4,000 % Medios auxiliares	40,95	1,64
YIP010c	<b>u</b>	Suministro de par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, aislante, con código de designación SB.		182,26
	ml50epp010pyb	1,000 u Par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, aislante, con código de designación SB.	175,25	175,25
	%	4,000 % Medios auxiliares	175,25	7,01
YIP020	<b>u</b>	Suministro de par de polainas para soldador.		8,68
	ml50epp020b	1,000 u Par de polainas para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	8,35	8,35
	%	4,000 % Medios auxiliares	8,35	0,33
YIU005	<b>u</b>	Suministro de mono de protección.		40,35
	ml50epu005e	1,000 u Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	38,80	38,80
	%	4,000 % Medios auxiliares	38,80	1,55
YIU032	<b>u</b>	Suministro de bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.		2,59
	ml50epu032j	1,000 u Bolsa portaelectrodos para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 659, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	2,49	2,49
	%	4,000 % Medios auxiliares	2,49	0,10
YIU040	<b>u</b>	Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.		25,00
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	ml50epu040j	1,000 u Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y salud.	24,04	24,04
	%	4,000 % Medios auxiliares	24,04	0,96

YIU050	<b>u</b>	Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro.		19,81
	ml50epu050d	1,000 u Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de	19,05	19,05
	%	4,000 % Medios auxiliares	19,05	0,76
YIU060	<b>u</b>	Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa.		13,01
	ml50epu060d	1,000 u Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, EPI de categoría II, se	12,51	12,51
	%	4,000 % Medios auxiliares	12,51	0,50
YIV020	<b>u</b>	Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación.		1,14
	ml50epv020aa	1,000 u Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, s	1,10	1,10
	%	4,000 % Medios auxiliares	1,10	0,04
YIV020b	<b>u</b>	Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación.		1,48
	ml50epv020ca	1,000 u Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, s	1,42	1,42
	%	4,000 % Medios auxiliares	1,42	0,06
YIV020c	<b>u</b>	Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP3, con válvula de exhalación.		4,11
	ml50epv020ea	1,000 u Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP3, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, s	3,95	3,95
	%	4,000 % Medios auxiliares	3,95	0,16

## Protecciones colectivas

YCB030	<b>m</b>	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.		3,53
	ml50vbe010dbk	0,020 u Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bas	35,00	0,70
	mo120	0,113 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	2,60
	%	7,000 % Medios auxiliares	3,30	0,23
YSB130	<b>m</b>	Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		3,66
	ml50vbe010dbk	0,020 u Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bas	35,00	0,70
	ml50vbe020	0,050 u Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	2,00	0,10
	mo120	0,114 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	2,62
	%	7,000 % Medios auxiliares	3,42	0,24
YCB040	<b>u</b>	Protección de paso peatonal sobre zanjas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.		16,80
	ml50spm020lbs	0,050 u Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil	262,00	13,10
	mo120	0,113 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	2,60
	%	7,000 % Medios auxiliares	15,70	1,10

YCB070	m	Protección de personas mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.	22,40
	mi07aco010g	2,869 kg Aceros en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94
	mi50spr046	2,520 u Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03
	mi50spr045	0,420 u Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,08
	mi50spa050g	0,002 m <sup>3</sup> Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	295,00
	mi08var050	0,050 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,70
	mo119	0,226 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,226 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	20,93
			1,47
YCE030	m	Sistema provisional de protección de hueco, de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete.	11,66
	mi50spb030g	0,088 u Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epo	16,73
	mi50spb050a	0,014 u Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25	4,79
	mi50spa050g	0,002 m <sup>3</sup> Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	295,00
	mo119	0,170 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,170 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,90
			0,76
YCF010	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 58 usos; rodapié metálico de 3 m de longitud, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 58 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 8 usos.	10,84
	mi50spb060	0,580 u Base plástica para guardacuerpos.	1,45
	mi50spb030w	0,073 u Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poli	4,79
	mi50spb050a	0,014 u Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25	4,79
	mi50spb070	0,006 u Rodapié metálico de 3 m de longitud y 150 mm de altura, pintado al horno en epoxi-poliéster.	16,71
	mo119	0,170 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,170 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,13
			0,71
YCF020	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase B, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y fuerzas dinámicas débiles y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 30°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; 3 barandillas intermedias de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuestas de manera que una esfera de 250 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizables en 58 usos; rodapié metálico de 3 m de longitud, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 58 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 8 usos.	11,18
	mi50spb060	0,580 u Base plástica para guardacuerpos.	1,45
	mi50spb030w	0,073 u Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poli	4,79
	mi50spb050a	0,028 u Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25	4,79
	mi50spb070	0,006 u Rodapié metálico de 3 m de longitud y 150 mm de altura, pintado al horno en epoxi-poliéster.	16,71
	mo119	0,175 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,175 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,45
			0,73

YCF030	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase C, de 1 m de altura, que proporciona resistencia para fuerzas dinámicas elevadas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 45°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; barandilla inferior de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; protección intermedia de red de seguridad tipo U, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, amortizable en 3 puestas; rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, que tenga el borde superior al menos 30 cm por encima de la superficie de trabajo y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-políester, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.	72,46
	mt50spm030b	0,580 u Soporte mordaza.	98,09 56,89
	mt50spb030x	0,073 u Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poli	4,79 0,35
	mt50spb050a	0,014 u Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-políester, de 25	4,79 0,07
	mt50spr070	0,367 m <sup>2</sup> Red vertical de seguridad tipo U, según UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidad, de color blan	1,94 0,71
	mt50spr170a	0,696 m Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,15 0,10
	mt50spr180a	0,220 m Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,25 0,06
	mt50spr050	0,300 m <sup>2</sup> Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porc	0,70 0,21
	mo119	0,181 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59 5,17
	mo120	0,181 h Peón Seguridad y Salud.	23,01 4,16
	%	7,000 % Medios auxiliares	67,72 4,74
YCF031	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase C, en cubiertas inclinadas metálicas, de 1 m de altura, que proporciona resistencia para fuerzas dinámicas elevadas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 45°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; barandilla inferior de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; protección intermedia de red de seguridad tipo U, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, amortizable en 3 puestas; rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-políester, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados a la viga metálica por apriete, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.	12,41
	mt50spb030g	0,073 u Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epo	16,73 1,22
	mt50spb050a	0,014 u Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-políester, de 25	4,79 0,07
	mt50spr070	0,367 m <sup>2</sup> Red vertical de seguridad tipo U, según UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidad, de color blan	1,94 0,71
	mt50spr170a	0,696 m Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,15 0,10
	mt50spr180a	0,220 m Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,25 0,06
	mt50spr050	0,150 m <sup>2</sup> Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porc	0,70 0,11
	mo119	0,181 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59 5,17
	mo120	0,181 h Peón Seguridad y Salud.	23,01 4,16
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,60 0,81
YCF040	m	Sistema T de red de seguridad colocada horizontalmente, primera puesta, mediante montaje en el suelo y elevación posterior a la planta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 T A2 M60 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, amortizable en 13 puestas; consola con brazos articulados separados entre sí una distancia máxima de 4 m, largueros metálicos y apoyos inferiores, amortizable en 50 usos y cajetines para anclaje al forjado, amortizables en 5 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.	22,31
	mt50sph010ja	0,248 m <sup>2</sup> Red de seguridad UNE-EN 1263-1 T A2 M60 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanc	2,62 0,65
	mt50spr170a	0,089 m Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,15 0,01
	mt50spr180a	0,220 m Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,25 0,06
	mt50sph120	0,003 u Consola metálica compuesta por dos brazos articulados, de 3,75 m de longitud cada uno, separados ent	698,60 2,10
	mt50sph121a	0,100 u Cajetín metálico para anclaje de la consola al forjado.	51,80 5,18
	mo119	0,249 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59 7,12
	mo120	0,249 h Peón Seguridad y Salud.	23,01 5,73
	%	7,000 % Medios auxiliares	20,85 1,46

YCF050	<b>m</b>	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-políester, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.	29,49
	ml50spr150a	0,011 u Red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco	135,80
	ml50spr160e	0,024 u Soporte tipo horca fijo de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-políester	121,25
	ml07aco010c	0,076 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla	2,20
	ml50spr140d	2,140 u Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,58
	ml50spr180a	0,220 m Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,25
	ml50spr170b	0,110 m Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,15
	mo119	0,420 h Oficial 1º Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,420 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	27,56
YCF050b	<b>m</b>	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, a partir de la segunda puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-políester, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.	21,71
	ml50spr150a	0,011 u Red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco	135,80
	ml50spr160e	0,024 u Soporte tipo horca fijo de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-políester	121,25
	ml07aco010c	0,076 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varilla	2,20
	ml50spr140d	2,140 u Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,58
	ml50spr180a	0,220 m Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,25
	ml50spr170b	0,110 m Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,15
	mo119	0,279 h Oficial 1º Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,279 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	20,29
YCH030	<b>m²</b>	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m <sup>2</sup> mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.	11,86
	ml13blm010d	0,333 m <sup>2</sup> Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,45
	ml50spa050g	0,007 m <sup>3</sup> Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	295,00
	ml50sph020	0,040 kg Puntas planas de acero de 20x100 mm.	0,84
	mo119	0,113 h Oficial 1º Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,113 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,08
YCH035	<b>u</b>	Protección de hueco horizontal de forjado, para paso de ascensor de 2x1,9 m mediante tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, unidos a un rollizo de madera de 10 a 12 cm de diámetro mediante clavazón, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.	64,66
	ml50spv030a	0,800 m Rollizo de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	3,14
	ml50spa050o	0,078 m <sup>3</sup> Tablón de madera de pino, dimensiones 25x7,5 cm.	305,00
	ml50sph020	1,012 kg Puntas planas de acero de 20x100 mm.	0,84
	mo119	0,645 h Oficial 1º Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,645 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	60,43

YCH020	<b>m<sup>2</sup></b>	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m <sup>2</sup> en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.	11,37
	mt50sph040c	1,080 m <sup>2</sup> Red horizontal de protección, para pequeños huecos de forjado, de malla de poliamida de alta tenacidad	1,35
	mt50spr020a	3,180 u Gancho metálico, D=12 mm, para montaje de red horizontal.	1,05
	mo119	0,113 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,113 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,63
			0,74
YCI020	<b>m<sup>2</sup></b>	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 100x100 mm de paso, con cuerda de red de calibre 3 mm, para colocar tensada y al mismo nivel de trabajo, bajo forjado unidireccional con sistema de encofrado parcial, fijada a las viguetas cada 100 cm con clavetas de acero.	9,67
	mt50sph040a	1,000 m <sup>2</sup> Red horizontal de protección, para forjados unidireccionales, de malla de poliamida de alta tenacidad	0,49
	mt50sph050	4,000 u Claveta de acero.	0,32
	mo119	0,141 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,141 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	9,04
			0,63
YCI030	<b>m<sup>2</sup></b>	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.	8,32
	mt50sph010ba	0,100 m <sup>2</sup> Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco	2,62
	mt50spr170a	0,200 m Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV,	0,15
	mt50spr140a	0,500 u Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,44
	mo119	0,141 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,141 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	7,78
			0,54
YCJ010	<b>u</b>	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 3 usos.	0,30
	mt50spr045	0,333 u Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,08
	mo120	0,011 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	0,28
			0,02
YCK020	<b>u</b>	Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana.	11,17
	mt50spb015b	0,100 u Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo cilíndrico con hexágono interior par	78,40
	mo120	0,113 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,44
			0,73
YCK030	<b>u</b>	Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1,1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 58 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos; platinas de acero laminado para la inmovilización de los componentes de la protección, de 20x4 mm, colocadas en el paramento vertical ya ejecutado del ascensor y tapones protectores de PVC, tipo seta, amortizables en 3 usos.	12,74
	mt50spb050a	0,034 u Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-políster, de 25	4,79
	mt50spa050g	0,005 m <sup>3</sup> Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	295,00
	mt07ala111ba	0,900 m Plataforma de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, par	1,54
	mt50spr045	1,333 u Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,08
	mo119	0,170 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,170 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,91
			0,83

YCR010	m	Vallado provisional de solar, de 2,2 m de altura, compuesto por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sujetado mediante puntas planas de acero a rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro y 3,2 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,5 m, amortizables en 5 usos.		28,34
	mt07ame010n	2,300 m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	8,45	19,44
	mt50spv030a	0,371 m Rollizo de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	3,14	1,16
	mt50sph020	0,008 kg Puntas planas de acero de 20x100 mm.	0,84	0,01
	mo119	0,114 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59	3,26
	mo120	0,114 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	2,62
	%	7,000 % Medios auxiliares	26,49	1,85
YCR020	m	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/I de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 4 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.		51,31
	mt13ccg100a	0,200 m <sup>2</sup> Chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura d	6,26	1,25
	mt50spv040f	0,490 m Perfil de acero UNE-EN 10210 S275JR, hueco, de sección cuadrada de 60x60x1,5 mm.	6,16	3,02
	mt10hmf010Mp	0,088 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	141,75	12,47
	mt50spd078	2,000 u Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela y junta de goma.	0,95	1,90
	mo119	0,568 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59	16,24
	mo120	0,568 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	13,07
	%	7,000 % Medios auxiliares	47,95	3,36
YCR025	u	Suministro y colocación de puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujetada mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos.		59,14
	mt50spv011a	0,200 u Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas	225,00	45,00
	mo119	0,199 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59	5,69
	mo120	0,199 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	4,58
	%	7,000 % Medios auxiliares	55,27	3,87
YCU010	u	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.		18,64
	mt41ixi010a	0,333 u Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 2	44,50	14,82
	mo120	0,113 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	2,60
	%	7,000 % Medios auxiliares	17,42	1,22
YCU010b	u	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.		21,42
	mt41ixo010a	0,333 u Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso dif	52,30	17,42
	mo120	0,113 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	2,60
	%	7,000 % Medios auxiliares	20,02	1,40

## Señalizaciones

YSB010	u	Suministro, montaje y desmontaje de baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retroreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		6,35
	mt50bal045a	0,100 u Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzad	33,10	3,31
	mo120	0,114 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	2,62
	%	7,000 % Medios auxiliares	5,93	0,42
YSB015	u	Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		17,27
	mt50bal040b	0,100 u Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico	20,15	2,02
	mt50bal041a	2,000 u Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	5,75	11,50
	mo120	0,114 h Peón Seguridad y Salud.	23,01	2,62
	%	7,000 % Medios auxiliares	16,14	1,13

YSB020	<b>u</b>	Suministro y colocación de barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. Incluso p/p de arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	26,89
	mt50bal050a	0,050 u Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m,	125,00
	ml01ara010	0,080 m <sup>3</sup> Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,50
	mo119	0,057 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	0,682 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	25,13
			1,76
YSB050	<b>m</b>	Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujetada sobre un soporte existente (no incluido en este precio).	1,94
	mt50bal010a	1,100 m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por	0,10
	mo120	0,074 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	1,81
			0,13
YSM005	<b>m</b>	Señalización y delimitación de zonas de trabajo mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujetada a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 16 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 3,00 m. Incluso p/p de montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.	4,44
	mt50bal010n	1,000 m Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por am	0,10
	mt07aco010g	0,310 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94
	mt50spr045	0,163 u Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,08
	mo120	0,136 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	4,15
			0,29
YSM010	<b>m</b>	Señalización y delimitación de zonas de riesgo de caída en altura inferior a 2 m en bordes de excavación mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m <sup>2</sup> ), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujetada mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m y separados del borde del talud más de 2 m. Incluso p/p de montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.	12,02
	mt50spr040b	1,000 m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m <sup>2</sup> ), doblemente reorientada, con tratam	0,55
	mt07aco010g	1,815 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de va	2,94
	mt50spr046	3,780 u Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03
	mt50spr045	0,420 u Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,08
	mo120	0,226 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	11,23
			0,79
YSB060	<b>u</b>	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	2,23
	mt50bal030Ca	0,100 u Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base d	15,45
	mo120	0,023 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	2,08
			0,15

YSB110	u	Protección de líneas eléctricas aéreas mediante pórtico de limitación de altura libre de 5 m compuesto por: 2 rollizos de madera de 15/20 cm de diámetro, hincados en el terreno, separados entre sí 6 m, amortizables en 5 usos; cable tensado de acero de 10 mm de diámetro situado en la parte superior de los rollizos y cordón de balizamiento con guirnaldas reflectantes de plástico, color rojo y blanco, suspendido sobre el cable. Incluso p/p de excavación, montaje, arriostramiento de los soportes, señal provisional de obra de limitación de altura, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	592,07
	ml50spv030b	2,500 m Rollizo de madera, de 15 a 20 cm de diámetro.	3,37
	ml50les010ja	0,200 u Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=	33,39
	ml50spr100c	9,600 m Cable de acero de 10 mm de diámetro.	2,04
	ml50bal080a	1,000 u Cordón de balizamiento con guirnaldas reflectantes de plástico, color rojo y blanco, de 10 m de long	0,90
	mq01exn010i	0,957 h Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	45,59
	mq04cag010a	2,871 h Camión con grúa de hasta 6 t.	55,00
	mo119	3,239 h Oficial 1 <sup>a</sup> Seguridad y Salud.	28,59
	mo120	9,718 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	553,34
			38,73
YSS020	u	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	11,11
	ml50les020a	0,333 u Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijació	14,95
	ml50spr046	6,000 u Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03
	mo120	0,227 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	10,38
			0,73
YSS030	u	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	6,62
	ml50les030fa	0,333 u Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular s	6,50
	ml50spr046	4,000 u Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03
	mo120	0,170 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,19
			0,43
YSS033	u	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	6,62
	ml50les030Dc	0,333 u Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular s	6,50
	ml50spr046	4,000 u Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03
	mo120	0,170 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	6,19
			0,43
YSV010	u	Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	14,09
	ml50les010ba	0,200 u Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retror	37,18
	ml50les050a	0,200 u Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	9,08
	mo120	0,170 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	13,17
			0,92
YSV010b	u	Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	24,00
	ml50les010ra	0,200 u Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con r	83,50
	ml50les050a	0,200 u Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	9,08
	mo120	0,170 h Peón Seguridad y Salud.	23,01
	%	7,000 % Medios auxiliares	22,43
			1,57

## Medicina preventiva

YMM010	u	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	108,48
mt50eca010	1,000 u	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón	96,16
mo120	0,227 h	Peón Seguridad y Salud.	23,01
%	7,000 %	Medios auxiliares	101,38
YMM011	u	Suministro de bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	22,84
mt50eca011b	1,000 u	Bolsa para hielo, de 250 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	3,05
mt50eca011e	1,000 u	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	5,50
mt50eca011f	1,000 u	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	0,90
mt50eca011g	1,000 u	Espasadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	3,75
mt50eca011i	1,000 u	Analgesico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,25
mt50eca011j	1,000 u	Analgesico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,40
mt50eca011l	1,000 u	Botella de agua oxigenada, de 250 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	1,70
mt50eca011m	1,000 u	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	1,35
mt50eca011n	1,000 u	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	2,45
%	7,000 %	Medios auxiliares	21,35
			1,49

## Andamios

0XA110b	m <sup>2</sup>	Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra.	0,16
mq13ats010a	1,000 u	Alquiler diario de m <sup>2</sup> de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxim	0,15
%	4,000 %	Medios auxiliares	0,15
0XA120	m <sup>2</sup>	Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada.	3,17
mq13ats013b	1,000 u	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional	3,05
%	4,000 %	Medios auxiliares	0,12
0XA130	m <sup>2</sup>	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso p/p de montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.	16,59
mq13ats011b	1,000 u	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de al	8,45
mq13ats012b	1,000 u	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de	7,50
%	4,000 %	Medios auxiliares	15,95
0XA140	m <sup>2</sup>	Suministro, colocación y desmontaje de protección de andamio con malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde.	4,75
mt50spr050	1,000 m <sup>2</sup>	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porc	0,70
mo113	0,168 h	Peón ordinario construcción.	23,01
%	4,000 %	Medios auxiliares	4,57
			0,18

---

---

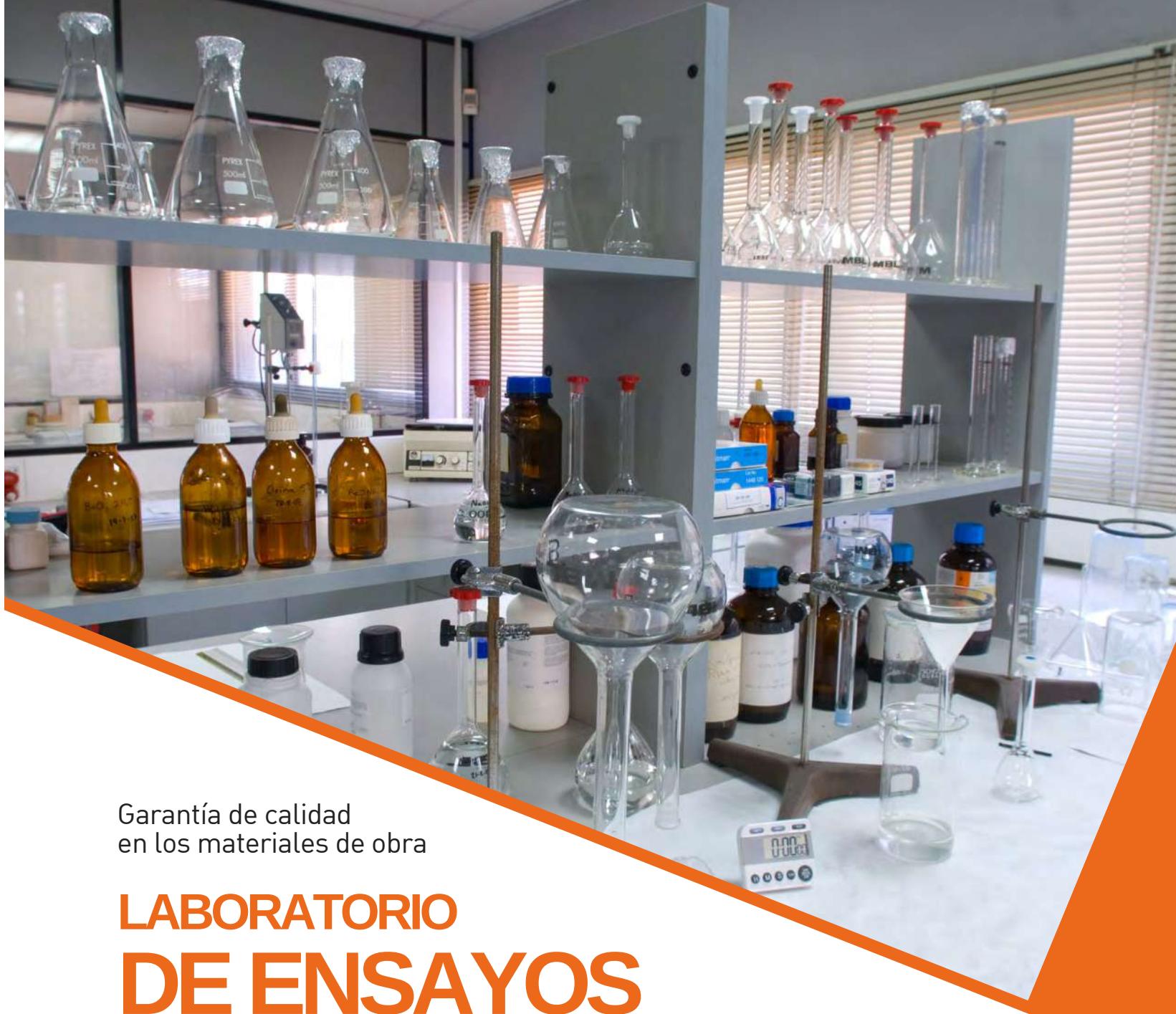
• ENSAYOS Y CONTROL TECNICO •

---

---

## Hormigón

XEH016	u	Ensayo a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso toma de muestra e informe de resultados.	121,67
	mt49hob025d	1,000 u Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del co	99,79
	R00002	1,000 u Desplazamiento de laborante 0-20 km	17,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	116,99
			99,79
			17,20
			4,68
XEH017	u	Ensayo a realizar en laboratorio para la determinación de la resistencia a compresión de muestra de hormigón proyectado. Incluso toma de muestra e informe de resultados.	266,08
	mt49hob041	1,000 u Ensayo de bandeja de gunitado	238,65
	R00002	1,000 u Desplazamiento de laborante 0-20 km	17,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	255,85
			238,65
			17,20
			10,23
XEH020	u	Ensayo a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra, para la determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión según UNE-EN 12390-8, mediante fabricación, curado y secado de 3 probetas durante 72 horas en estufa de tiro forzado a 50±5°C. Incluso toma de muestra e informe de resultados.	293,49
	mt49hob040	1,000 u Ensayo para determinar la profundidad de penetración de agua bajo presión en el hormigón, según UNE-	265,00
	R00002	1,000 u Desplazamiento de laborante 0-20 km	17,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	282,20
			265,00
			17,20
			11,29
XEI080	u	Ensayo físico-químico a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre probetas de hormigón endurecido, tomadas en obra, para la determinación de las siguientes características: contenido de cemento.	214,18
	mt49des010	1,000 u Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,74
	mt49hoe090	1,000 u Ensayo para determinar el contenido de cemento de una muestra de hormigón endurecido, determinando I	188,00
	R00002	1,000 u Desplazamiento de laborante 0-20 km	17,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	205,94
			0,74
			188,00
			17,20
			8,24
XEI090	u	Ensayo a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, para determinar la resistencia a compresión de un hormigón endurecido, mediante la extracción de probeta testigo de 75 mm de diámetro y 150 mm de longitud mediante sonda rotativa de soporte, según UNE-EN 12504-1.	195,21
	mt49hoc030c	1,000 u Extracción de testigo de hormigón endurecido de 75 mm de diámetro y 150 mm de longitud mediante sond	128,00
	mt49hoc040c	1,000 u Relleno de taladros con mortero epoxi, de 75 mm de diámetro, en pilares.	42,50
	R00002	1,000 u Desplazamiento de laborante 0-20 km	17,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	187,70
			128,00
			42,50
			17,20
			7,51
XEI090b	u	Ensayo a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, para determinar la resistencia a compresión de un hormigón endurecido, mediante la extracción de probeta testigo de 100 mm de diámetro y 200 mm de longitud mediante sonda rotativa de soporte, según UNE-EN 12504-1.	230,57
	mt49hoc030d	1,000 u Extracción de testigo de hormigón endurecido de 100 mm de diámetro y 200 mm de longitud mediante son	159,00
	mt49hoc040d	1,000 u Relleno de taladros con mortero epoxi, de 100 mm de diámetro, en pilares.	45,50
	R00002	1,000 u Desplazamiento de laborante 0-20 km	17,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	221,70
			159,00
			45,50
			17,20
			8,87
XEI080b	u	Ensayo físico-químico a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre probetas de hormigón endurecido, sobre muestra entregada en laboratorio, para la determinación de las siguientes características: presencia de cemento aluminoso. No incluye trabajos de albañilería.	128,65
	mt49hoe020	1,000 u Toma en obra de muestras de hormigón endurecido, cuyo peso no exceda de 50 kg.	56,50
	mt49hoe055	1,000 u Ensayo para determinar la presencia de cemento aluminoso, por el método de la oxina, en una muestra	50,00
	R00002	1,000 u Desplazamiento de laborante 0-20 km	17,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	123,70
			56,50
			50,00
			17,20
			4,95
XEI110	u	Ensayo no destructivo consistente en la determinación del índice de rebote del hormigón en pilar, mediante el uso de esclerómetro, para tratar de relacionar la dureza superficial del hormigón con su resistencia a compresión.	7,80
	mt49hpa060b	1,000 u Ensayo para determinar el índice de rebote del hormigón en un pilar, mediante el uso de esclerómetro	7,50
	%	4,000 % Medios auxiliares	7,50
			7,50
			0,30



Garantía de calidad  
en los materiales de obra

# LABORATORIO DE ENSAYOS DE LA CONSTRUCCIÓN



**LABARTEC**  
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MALLORCA  
**LABORATORIO**

LABARTEC es el laboratorio del  
Colegio de Aparejadores y  
Arquitectos Técnicos de Mallorca.  
Nuestro compromiso es garantizar  
la calidad en los materiales y  
sistemas de construcción.

**CONTROL DE OBRAS Y DE FABRICACIÓN**

**PRUEBAS DE SERVICIO**

XEI115	u	Informe sobre los resultados obtenidos en el ensayo con esclerómetro, realizado por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente.		152,36
	mt49lei030b	1,000 u Informe de reconocimiento sobre los resultados obtenidos en ensayo con esclerómetro, realizado por I	146,50	146,50
	%	4,000 % Medios auxiliares	146,50	5,86
XEI120	u	Ensayo no destructivo consistente en la determinación de la velocidad de propagación de los impulsos ultrasónicos en pilar existente, mediante el uso de ultrasonidos, midiendo el tiempo de recorrido de una onda ultrasónica dentro del hormigón, entre un emisor y un receptor colocados sobre su superficie, para obtener la calidad y la homogeneidad del hormigón endurecido.		14,20
	mt49hpa070b	1,000 u Ensayo para determinar la velocidad de propagación de los impulsos ultrasónicos en un pilar, median	13,65	13,65
	%	4,000 % Medios auxiliares	13,65	0,55
XEI125	u	Informe sobre los resultados obtenidos en el ensayo mediante ultrasonidos, realizado por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente.		267,49
	mt49tei031	1,000 u Informe de reconocimiento sobre los resultados obtenidos en ensayo con ultrasonidos, realizado por I	257,20	257,20
	%	4,000 % Medios auxiliares	257,20	10,29
R00001	u	Desplazamiento de laborante a obra, para toma de muestra, entre 20-40 Km del laboratorio.		29,00
R00023	u	Desplazamiento de laborante a obra, para toma de muestra, a más de 40 Km del laboratorio.		42,50
R00024	u	Dersplazamiento de técnico especialista a obra en T.M. de Palma.		35,50
R00025	u	Dersplazamiento de técnico especialista a obra fuera del T.M. de Palma.		58,50

## Acero para armaduras

XEB010	u	Ensayo a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso toma de muestra e informe de resultados.		150,49
	mt49arb040	1,000 u Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de ac	33,30	33,30
	mt49arb010	1,000 u Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras	63,90	63,90
	mt49arb020	1,000 u Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una mues	47,50	47,50
	%	4,000 % Medios auxiliares	144,70	5,79
XEB020	u	Ensayo a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso toma de muestra e informe de resultados.		58,76
	mt49arb050	1,000 u Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rot	56,50	56,50
	%	4,000 % Medios auxiliares	56,50	2,26
XEM010	u	Ensayo a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso toma de muestra e informe de resultados.		55,64
	mt49arm050	1,000 u Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos sobre una muestra de dos mallas electrosold	53,50	53,50
	%	4,000 % Medios auxiliares	53,50	2,14

## Materiales de obra

XAM030	u	Ensayos a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una serie de probetas prismáticas de mortero de cemento, tomadas en obra según UNE-EN 1015-2, para la determinación de las siguientes características: resistencia a compresión según UNE-EN 1015-11.		168,34
	mt49moc020	1,000 u Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no excede de 50 kg, según UNE-EN 1015-2.	47,33	47,33
	mt49moc030	1,000 u Ensayo mecánico para determinar las resistencias a compresión a 3, 7 y 28 días de edad sob	110,00	110,00
	%	7,000 % Medios auxiliares	157,33	11,01

XPL010e	u	Ensayos a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una muestra de ladrillo o bloque, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: resistencia a compresión según UNE-EN 772-1.		193,36
		mt49lho010 1,000 u Toma en obra de muestras de ladrillos, cuyo peso no exceda de 50 kg.	30,71	30,71
		mt49lho040 1,000 u Ensayo para determinar la resistencia a compresión de una muestra de ladrillos, según UN	150,00	150,00
	%	% 7,000 % Medios auxiliares	180,71	12,65
XBH010f	u	Ensayos a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una muestra de baldosa, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en húmedo según UNE-41.901/2017EX. Incluso toma de muestra e informe de resultados.		322,40
		mt49bah060 1,000 u Ensayo para determinar la resistencia al deslizamiento de una muestra de baldosa de hormigón, según	310,00	310,00
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	310,00	12,40
XBH010g	u	Ensayos a realizar en laboratorio inscrito en el registro del CTE, sobre una muestra de baldosa, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en seco según UNE-41.902/2017EX. Incluso toma de muestra e informe de resultados.		334,78
		mt49bah061 1,000 u Ensayo para determinar la resistencia al deslizamiento de una muestra de baldosa de hormigón, según	321,90	321,90
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	321,90	12,88
XBH010h	u	Ensayos a realizar in situ, por vía húmeda, sobre una baldosa, para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en húmedo según UNE-41.901/2017EX. Incluso informe de resultados.		300,14
		mt49bah062 1,000 u Ensayo para determinar la resistencia al deslizamiento in situ de baldosa de hormigón, según	288,60	288,60
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	288,60	11,54
XBH010i	u	Ensayos a realizar in situ, en seco, sobre una baldosa, para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en seco según UNE-41.902/2017EX. Incluso informe de resultados.		380,95
		mt49bah063 1,000 u Ensayo para determinar la resistencia al deslizamiento in situ de baldosa de hormigón, según	366,30	366,30
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	366,30	14,65

## Cubiertas

XRQ010	u	Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.		277,53
		mt49prs010ad 1,000 u Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m <sup>2</sup> de superfici	266,86	266,86
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	266,86	10,67

## Viales y rellenos

XSL010c	u	Realización de los siguientes ensayos de laboratorio: contenido de materia orgánica según UNE 103204. Toma de muestras, apertura y descripción de las muestras tomadas e informe de resultados.		60,11
		mt49sla120 1,000 u Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según	57,80	57,80
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	57,80	2,31
XSL010d	u	Realización de los siguientes ensayos de laboratorio: equivalente de arena según UNE-EN 933-8. Incluso toma de muestras, apertura y descripción de las muestras tomadas e informe de resultados.		71,29
		mt49sla180 1,000 u Ensayo para determinar el equivalente de arena de una muestra de suelo, UNE-EN 933-8.	66,63	66,63
	%	% 7,000 % Medios auxiliares	66,63	4,66
XSL010e	u	Realización de los siguientes ensayos de laboratorio: límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104. Incluso toma de muestras, apertura y descripción de las muestras tomadas e informe de resultados.		47,87
		mt49sla060 1,000 u Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo),	46,03	46,03
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	46,03	1,84
XSL010h	u	Realización de los siguientes ensayos de laboratorio: análisis granulométrico según UNE 103101. Incluso toma de muestras, apertura y descripción de las muestras tomadas e informe de resultados.		55,64
		mt49sla080a 1,000 u Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE 103101.	53,50	53,50
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	53,50	2,14
XSL010l	u	Realización de los siguientes ensayos de laboratorio: Proctor Modificado según UNE 103501. Incluso toma de muestras, apertura y descripción de las muestras tomadas e informe de resultados.		117,18
		mt49sue020 1,000 u Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	112,67	112,67
	%	% 4,000 % Medios auxiliares	112,67	4,51

XSL010m	u	Realización de los siguientes ensayos de laboratorio: C.B.R. según UNE 103502. Incluso toma de muestras, apertura y descripción de las muestras tomadas e informe de resultados.	216,94
		No incluye proctor normal.	
mt49sla280	1,000 u	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, de una muestra de suelo, según UNE 103502,	208,60
%	4,000 %	Medios auxiliares	208,60
			8,34
XSL010n	u	Determinación in situ de densidad y humedad de una material compactado, com método nuclear.	46,80
R00004	1,000 u	Determinación de densidad y humedad por método nuclear y emisión de informe	45,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	45,00
			1,80
XSL010o	u	Ensayo de placa de carga en material compactado según NLT359 (no incluye desplazamiento, punto de reacción: camión o compactadora)	130,00
R00005	1,000 u	placa de carga	125,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	125,00
			5,00

## Geotécnicos

---

XSC010	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T1 y estructura tipo C0 según CTE-DB-SE-C.	1.846,00
R00006	1,000 u	Geotecnico 1	1.775,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.775,00
			71,00
XSC010b	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T2 y estructura tipo C0 según CTE-DB-SE-C.	2.142,40
R00007	1,000 u	Geotecnico 2	2.060,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.060,00
			82,40
XSC010c	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T3 y estructura tipo C0 según CTE-DB-SE-C.	3.087,76
R00008	1,000 u	Geotécnico	2.969,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.969,00
			118,76
XSC010d	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T1 y estructura tipo C1 según CTE-DB-SE-C.	2.142,40
R00009	1,000 u	Geotécnico 4	2.060,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.060,00
			82,40
XSC010e	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T2 y estructura tipo C1 según CTE-DB-SE-C.	2.448,16
R00010	1,000 u	Geotécnico 5	2.354,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.354,00
			94,16
XSC010f	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T3 y estructura tipo C1 según CTE-DB-SE-C.	5.928,00
R00011	1,000 u	Geotécnico 6	5.700,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	5.700,00
			228,00
XSC010g	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T1 y estructura tipo C2 según CTE-DB-SE-C.	2.432,56
R00012	1,000 u	Geotécnico 7	2.339,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.339,00
			93,56
XSC010h	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T2 y estructura tipo C2 según CTE-DB-SE-C.	4.817,33
R00013	1,000 u	Geotécnico 8	4.632,05
%	4,000 %	Medios auxiliares	4.632,05
			185,28
XSC010i	u	Informe geotécnico en base a sondeos SPT y/o DPSH y ensayos de laboratorio para terreno tipo T3 y estructura tipo C2 según CTE-DB-SE-C.	8.646,46
R00014	1,000 u	Geotécnico 9	8.313,90
%	4,000 %	Medios auxiliares	8.313,90
			332,56

## Acústica

---

XNR010	u	Ensayo para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo según UNE-EN ISO 140-4. Incluso informe de resultados.		322,40
	mt49ais010a	1,000 u Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 140-4.	310,00	310,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	310,00	12,40
XNR010f	u	Ensayo para la medición de la transmisión de ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso informe de resultados.		218,40
	mt49ais010c	1,000 u Ensayo para la transmisión de ruido de impacto en elemento horizontal, según UNE	210,00	210,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	210,00	8,40

## Barandillas

---

XDB010	u	Prueba estática a realizar en obra, sobre una barandilla, para la determinación de su resistencia a una carga determinada según CTE DB SU. Incluso informe de resultados.		296,82
	mt49bar010	1,000 u Prueba estática para determinar la fuerza horizontal que resiste una barandilla, según CTE DB SU	285,40	285,40
	%	4,000 % Medios auxiliares	285,40	11,42

## Soldadura

---

D2918.01	u	Inspección de hasta 2 ml de soldadura con líquidos penetrantes incluso informe de resultados según UNE-EN ISO 3425-1:2013		239,20
	R00015	1,000 u ensayo líquidos e informe	230,00	230,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	230,00	9,20
D2918.02	u	Inspección durante media jornada de soldadura con líquidos penetrantes incluso informe de resultados según UNE-EN ISO 3425-1:2013		390,00
	R00016	1,000 u Media jornada e informe líquidos	375,00	375,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	375,00	15,00
D2918.03	u	Inspección durante media jornada de soldadura con partículas magnéticas incluso informe de resultados.		390,00
	R00017	1,000 u Media jornada e informe partículas mag.	375,00	375,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	375,00	15,00

## Estanqueidad durante la ejecución de la obra

---

XFB010	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio. Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		561,60
	mt49reh010aaa	1,000 u Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de hast	540,00	540,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	540,00	21,60
XFB010a	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entre 100 y 150 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio. Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		617,76
	mt49reh010baa	1,000 u Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entr	594,00	594,00
	%	4,000 % Medios auxiliares	594,00	23,76

XFB010b	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entre 150 y 200 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio.	645,84
		Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.	
		Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
mt49reh010caa	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entr	621,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	621,00
			24,84
XFB010c	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entre 200 y 250 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio.	673,92
		Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.	
		Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
mt49reh010daa	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entr	648,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	648,00
			25,92
XFB010d	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de más de 250 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio.	702,00
		Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.	
		Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
mt49reh010eaa	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de más	675,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	675,00
			27,00
XFB010e	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio.	561,60
		Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.	
		Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
mt49reh010faa	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifa	540,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	540,00
			21,60
XFB010f	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 100 y 150 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio.	617,76
		Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.	
		Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
mt49reh010gaa	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifa	594,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	594,00
			23,76
XFB010g	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 150 y 200 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio.	645,84
		Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.	
		Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
mt49reh010haa	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifa	621,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	621,00
			24,84

XFB010h	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 200 y 250 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio.	673,92
<b>Incluye:</b> Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.			
<b>Criterio de medición de proyecto:</b> Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
mt49reh010iaa	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurífa	648,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	648,00
			25,92
XFB010i	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de más de 250 m <sup>2</sup> de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio.	702,00
<b>Incluye:</b> Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.			
<b>Criterio de medición de proyecto:</b> Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
mt49reh010jaa	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurífa	675,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	675,00
			27,00

## Estanqueidad al finalizar la obra

XFB010j	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm.	736,46
<b>Incluye:</b> Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.			
<b>Criterio de medición de proyecto:</b> Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
mt49reh010aca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de hast	500,00
XFB020	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda unifamiliar de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie	208,13
%	4,000 %	Medios auxiliares	708,13
			28,33
XFB010k	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entre 100 y 150 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm.	751,18
<b>Incluye:</b> Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.			
<b>Criterio de medición de proyecto:</b> Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
mt49reh010bca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entr	510,00
XFB020b	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda unifamiliar de entre 100 y 150 m <sup>2</sup> de super	212,29
%	4,000 %	Medios auxiliares	722,29
			28,89
XFB010l	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entre 150 y 200 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm.	772,55
<b>Incluye:</b> Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.			
<b>Criterio de medición de proyecto:</b> Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
mt49reh010cca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entr	525,00
XFB020c	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda unifamiliar de entre 150 y 200 m <sup>2</sup> de super	217,84
%	4,000 %	Medios auxiliares	742,84
			29,71
XFB010m	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entre 200 y 250 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm.	795,37
<b>Incluye:</b> Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.			
<b>Criterio de medición de proyecto:</b> Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
mt49reh010dca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de entr	540,00
XFB020d	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda unifamiliar de entre 200 y 250 m <sup>2</sup> de super	224,78
%	4,000 %	Medios auxiliares	764,78
			30,59

XFB010n	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de más de 250 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm. Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		810,10
mt49reh010eca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda unifamiliar de más	550,00	550,00
XFB020e	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda unifamiliar de más de 250 m <sup>2</sup> de superficie	228,94	228,94
%	4,000 %	Medios auxiliares	778,94	31,16
XFB010o	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm. Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		736,46
mt49reh010fca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifa	500,00	500,00
XFB020f	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda de edificio plurifamiliar de hasta 100 m <sup>2</sup>	208,13	208,13
%	4,000 %	Medios auxiliares	708,13	28,33
XFB010p	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 100 y 150 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm. Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		755,51
mt49reh010gca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifa	510,00	510,00
XFB020g	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 100 y 1	216,45	216,45
%	4,000 %	Medios auxiliares	726,45	29,06
XFB010q	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 150 y 200 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm. Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		742,35
mt49reh010hca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifa	504,00	504,00
XFB020h	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 150 y 2	209,80	209,80
%	4,000 %	Medios auxiliares	713,80	28,55
XFB010r	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 200 y 250 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm. Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		763,55
mt49reh010ica	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifa	518,40	518,40
XFB020i	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda de edificio plurifamiliar de entre 200 y 2	215,78	215,78
%	4,000 %	Medios auxiliares	734,18	29,37
XFB010s	u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifamiliar de más de 250 m <sup>2</sup> de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. Incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior de la vivienda con una altura de hasta 250 cm y una anchura de hasta 125 cm. Incluye: Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		777,69
mt49reh010jca	1,000 u	Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en vivienda de edificio plurifa	528,00	528,00
XFB020j	1,000 u	Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda de edificio plurifamiliar de más de 250 m <sup>2</sup>	219,78	219,78
%	4,000 %	Medios auxiliares	747,78	29,91

## **INDICE DESCOMPUESTOS**



Tus seguros  
en las mejores manos

# ESPECIALISTAS EN RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL Y SEGUROS DE CONSTRUCCIÓN



GEPRESE es la correduría de seguros del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Mallorca. Nuestro compromiso es asesorar y atender las necesidades de los profesionales de la edificación. Gestionamos de manera integral todas tus polizas.

SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y DE CONSTRUCCIÓN · SEGUROS DIVERSOS

C/ Federico García Lorca, 10. 07014 Palma T. 971 285 240 geprese@geprese.com  
C/ Francesc Valduví, 1 (P. de Can Valero). 07011 Palma T. 971 869 100 correderia@geprese.com  
www.geprese.com

## Índice de capítulos

---

• DEMOLICIONES .....	1
• Cubiertas .....	1
• Forjados .....	2
• Hormigones .....	3
• Cimentaciones .....	4
• Pavimentos .....	5
• Revestimientos .....	6
• Fábricas .....	7
• Saneamiento .....	9
• Carpintería y Cerrajería .....	10
• Instalaciones .....	11
• Carga y recogida de escombros .....	13
• Cantería .....	14
• Estructuras de acero .....	15
• MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	17
• Desmontes .....	17
• Zanjas .....	18
• Pozos .....	19
• Entibaciones .....	20
• Rellenos y terraplenados .....	20
• Carga y transporte .....	22
• Estabilización de taludes .....	22
• HORMIGONES .....	23
• Pilotes .....	23
• Cimentaciones .....	27
• Muros de contención .....	29
• Muros de sótano .....	30
• Pilares .....	31
• Jácenas y zunchos .....	34
• Placas de escalera .....	36
• FORJADOS .....	40
• Pretensados .....	40
• Semirresistentes .....	43
• Semirresistentes pretensados (T-12) .....	46
• Reticulares y losas macizas .....	49
• Madera .....	53
• Placas alveolares .....	54
• ESTRUCTURAS METALICAS .....	58
• Pilares .....	58
• Jácenas .....	60
• Zancas escaleras .....	60
• Forjados .....	61
• CUBIERTAS .....	63
• Bases de cubierta inclinada .....	63
• Teja árabe .....	64
• Teja hormigón .....	65
• Teja cerámica mixta .....	66
• Azoteas a la catalana .....	67
• Fibrocemento .....	69
• Cubiertas planas .....	70
• Juntas de dilatación .....	81
• FABRICAS Y TABIQUES .....	83
• Marés .....	83
• Bloque de hormigón .....	85
• Bloque de hormigón de marés .....	87
• Bloque de arlita .....	89
• Fábrica de ladrillo .....	90
• Tabiques .....	93
• Tabiques prefabricados .....	95
• Peldañeados .....	97
• RED DE SANEAMIENTO .....	98
• Albañales .....	98
• Arquetas y pozos .....	99
• Depuración .....	103
• Bajantes .....	104
• Colectores colgados .....	107
• Canalones .....	109
• Gárgolas, sumideros y desagües .....	111
• Impermeabilización de muros y estructuras enterradas .....	113
• RED DE VENTILACIÓN .....	115
• Ventilación general .....	115
• Recuperadores de calor .....	119
• Post-tratamiento de recuperación de calor .....	123
• Distribución de recuperación de calor .....	124
• Conductos de recuperación de calor .....	127
• Rejillas y plénums .....	129
• Accesorios, control y puesta en marcha .....	132

• REVOCOS Y ENLUCIDOS .....	134
• Enfoscados .....	134
• Morteros naturales .....	137
• Guarneidos y enlucidos .....	138
• Falsos techos .....	140
• Matarrincones y cortineros .....	142
• Morteros monocapa .....	142
• Fachadas SATE .....	143
• SOLADOS Y ALICATADOS .....	145
• Bases para embaldosar .....	145
• Terrazo pulido o cepillado .....	147
• Alfarería .....	148
• Cerámica .....	149
• Gres .....	150
• Aceras .....	151
• Piedra natural .....	153
• Rodapiés .....	156
• Alicatados .....	157
• Hidráulicas .....	158
• Microcemento .....	159
• Fachada ventilada .....	160
• CANTERIA Y PIEDRA ARTIFICIAL .....	161
• Mampostería .....	161
• Aplacados .....	162
• Vierteaguas, jambas y dinteles .....	163
• Escaleras .....	166
• Celosías .....	168
• Balaustradas .....	169
• Encimeras .....	171
• Cornisas .....	171
• Esquinas, pilares y columnas .....	172
• AISLAMIENTOS .....	174
• Térmicos paredes y techos .....	174
• Cubiertas .....	177
• Fontanería y calefacción .....	178
• Láminas para el control del vapor .....	179
• Sellado de Carpinterías .....	182
• Sellado de Instalaciones .....	183
• FIRMES Y PAVIMENTOS .....	186
• Soleras .....	186
• Adoquinados y bordillos .....	190
• Pavimentos asfálticos .....	192
• Pistas deportivas .....	194
• OBRAS VARIAS Y ALBAÑILERIA .....	197
• Recibo de marcos y persianas .....	197
• Rozas .....	199
• Sanitarios .....	199
• Ayudas a industriales .....	199
• CARPINTERIA DE MADERA .....	203
• Ventanas fijas .....	203
• Ventanas practicables .....	206
• Puertas balconeras .....	209
• Puertas de entrada .....	211
• Puertas de paso .....	213
• Armarios .....	215
• Persianas .....	217
• Puertas RF .....	218
• CERRAJERIA .....	219
• Hierro y acero inoxidable .....	219
• Aluminio .....	223
• Puertas arrollables .....	236
• Rejillas .....	237
• Carpintería de PVC .....	239
• Persianas de aluminio .....	242
• Claraboya .....	246
• FONTANERIA Y GAS .....	248
• Gas .....	248
• Fontanería .....	250
• Aparatos sanitarios .....	254
• Aparatos sanitarios adaptados .....	259
• Grifería .....	260
• Calentadores .....	261
• Grupos de presión .....	263
• Depósitos .....	264
• CALEFACCION .....	266
• Radiadores hierro fundido .....	266
• Radiadores de chapa de acero .....	268
• Paneles doble convectores chapa .....	270
• Radiadores fundición de aluminio .....	271
• Aerotermos .....	274
• Ramales .....	274

• Calderas .....	275
• Accesorios .....	277
• Radiadores eléctricos .....	278
• Depósitos de combustible .....	279
• Suelo radiante agua caliente .....	280
• ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES .....	282
• Cuadros y derivación individual .....	282
• Instalación interior .....	285
• Toma de tierra .....	287
• Antenas y porteros automáticos .....	288
• Iluminación .....	290
• Instalaciones de telecomunicaciones .....	291
• Instalaciones antiintrusión .....	293
• Pararrayos .....	293
• ENERGIA SOLAR .....	295
• Energía solar térmica .....	295
• Energía solar fotovoltaica .....	296
• AIRE ACONDICIONADO .....	298
• Conjuntos split .....	298
• Conjuntos multi-split .....	299
• Bombas de calor .....	300
• Fancoils .....	302
• Geotermia .....	303
• Rejillas y conductos .....	305
• APARATOS ELEVADORES .....	308
• Ascensores .....	308
• Escaleras móviles .....	309
• Plataformas elevadoras .....	310
• CONTRAINCENDIOS .....	311
• Sistemas de detección de incendios .....	311
• Sistemas de extinción de incendios .....	312
• Luminarias de emergencia .....	314
• PISCINAS .....	315
• Piscinas de obra .....	315
• Piscinas prefabricadas .....	317
• Equipamiento .....	318
• ACRISTALAMIENTOS .....	322
• Vidrios dobles estándar .....	322
• Vidrios dobles bajo emisivos y control solar .....	327
• Vidrios de seguridad .....	331
• Vidrio flotado .....	332
• Vidrios colados translúcidos .....	334
• Bloques de vidrio .....	335
• Vidrios templados .....	335
• Vidrios mate .....	336
• Vidrios plateados (espejos) .....	337
• Vidrios triples .....	338
• PINTURA Y REVESTIMIENTOS .....	340
• Pintura sobre metal .....	340
• Pintura exteriores .....	342
• Pintura interiores .....	342
• Pintura sobre madera .....	343
• Empapelado y corcho .....	345
• Pinturas de protección .....	346
• URBANIZACION INTERIOR PARCELA .....	347
• Iluminación exterior .....	347
• Mobiliario urbano .....	349
• Hornacinas .....	350
• Protecciones y señalización .....	351
• JARDINERIA .....	352
• Tratamiento del terreno y césped .....	352
• Plantación de árboles y arbustos .....	354
• Riego .....	359
• PAVIMENTOS DE MADERA .....	362
• Parquet .....	362
• Parquet flotante .....	363
• Tarima maciza rastrelada .....	364
• Rodapiés .....	365
• Exterior .....	365
• REHABILITACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO .....	367
• PREPARACIÓN DE SUPERFICIES .....	367
• REPARACIONES DE ELEMENTOS HORMIGÓN .....	369
• REFUERZOS ESTRUCTURALES .....	370
• MUROS, FÁBRICAS Y TABIQUES .....	371
• FACHADAS, REVOCOS Y ENLUCIDOS .....	372
• CANTERIA .....	372
• BIOCONSTRUCCIÓN .....	373
• Actuaciones previas .....	373
• Movimiento de tierras .....	374
• Cementaciones y hormigones .....	374
• Estructura de madera .....	374

---

•• Cubierta .....	378
•• Particiones .....	379
•• Aislamientos e impermeabilizaciones .....	380
•• Firmes y pavimentos .....	382
•• Revestimientos .....	382
•• Solados y alicatados .....	385
•• Pinturas .....	385
• SEGURIDAD Y SALUD .....	387
•• Instalaciones para el personal .....	387
•• Protecciones personales .....	388
•• Protecciones colectivas .....	391
•• Señalizaciones .....	396
•• Medicina preventiva .....	398
•• Andamios .....	399
• ENSAYOS Y CONTROL TECNICO .....	400
•• Hormigón .....	400
•• Acero para armaduras .....	402
•• Materiales de obra .....	402
•• Cubiertas .....	403
•• Viales y rellenos .....	403
•• Geotécnicos .....	404
•• Acústica .....	404
•• Barandillas .....	405
•• Soldadura .....	405
•• Estanqueidad durante la ejecución de la obra .....	405
•• Estanqueidad al finalizar la obra .....	407
• Costes Indirectos .....	409
• Costes Directos .....	410

# ¿NECESITAS HACER OBRAS O REFORMAS?



Pide gratuitamente 3 presupuestos  
a nuestros técnicos profesionales y cualificados

[www.obrascongarantia.com](http://www.obrascongarantia.com)



**OBRAS**  
*con garantía*  
*El aparejador, tu técnico de cabecera*

# OBRAMAT



Soluciones Profesionales para tus Proyectos //

**COMPRA ONLINE**

Entrega 24h  
Hasta 50 km, resto a confirmar

Recogida 2h

**TINTOMÉTRICO**

Más de **20.000 colores personalizados** al instante.

**VENTANAS A MEDIDA**

Disponibles en **PVC y aluminio** garantizando los estándares de aislamiento y eficiencia.

**PRESUPUESTADOR DE COCINAS**

**Proyecto y presupuesto** con el mejor asesoramiento profesional.

**SOLUCIONES DE SEGURIDAD**

**Amaestramiento e igualamiento.**  
Duplicado de llaves y mandos de garaje.

... Y MUCHO MÁS