

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UNA  
VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE OS BRAVOS DEL MUNICIPIO  
DE TOURO, A CORUÑA



## IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ALUMNA: MARTINA GONZÁLEZ FERRO  
TUTOR: PROF. ROBERTO MEDÍN GUYATT  
E.U.A.T. A CORUÑA, JULIO 2015

## **4.1. MEDICIONES**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------

## CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

<b>DQC040</b>	<b>m<sup>2</sup> Levantamiento de cobertura de teja cerámica curva y elementos de fijación, colocada con mortero</b>						
1.001	Levantamiento de cobertura de teja cerámica curva y elementos de fijación, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media del 21%; con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Vivienda	1,00	82,58			82,58	
		1,00	52,71			52,71	
		1,00	38,77			38,77	
	Anexo	1,00	106,94			106,94	
							281,00
<b>DQF030</b>	<b>m<sup>2</sup> Desmontaje de solera de tablero de madera y elementos de fijación, situada a menos de 20 m de altura</b>						
1.002	Desmontaje de solera de tablero de madera y elementos de fijación, situada a menos de 20 m de altura en cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Vivienda	1,00	82,58			82,58	
		1,00	52,71			52,71	
		1,00	38,77			38,77	
	Anexo	1,00	106,94			106,94	
							281,00
<b>D01AG020</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición entramado de madera de cubierta</b>						
1.003	M2. Demolición de entramado de cerchas y correas de madera en cubierta, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-7 y 8.						
	Vivienda	1,00	82,58			82,58	
		1,00	52,71			52,71	
		1,00	38,77			38,77	
	Anexo	1,00	106,94			106,94	
							281,00
<b>D01GD010</b>	<b>m<sup>2</sup> Levantamiento falso techo desmontable</b>						
1.004	M2. Levantado de falso techo desmontable de escayola, madera, fibra o similar, por medios manuales, i/recuperación de material aprovechable, traslado y apilado del mismo en planta baja, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-12.						
	Comedor P.A.	1,00	31,89			31,89	
							31,89
<b>DEM060</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra</b>						
1.005	Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
		1,00	2,65	0,95		2,52	
							2,52
<b>DEM020</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición de entramado de pontones de madera y entrevigado de tarima de madera machihembrado</b>						
1.006	Demolición de forjado de pontones de madera y entrevigado de tarima de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	sobre camión o contenedor.						
	Comedor	2,00	29,96			59,92	
	Dormitorio	1,00	10,17			10,17	
	Dormitorio	2,00	19,28			38,56	
	Dormitorio	2,00	9,80			19,60	
	Cuarto 1	2,00	6,23			12,46	
	Cuarto 2	2,00	6,33			12,66	
	Cuarto 3	2,00	3,26			6,52	
	Cocina	2,00	4,67			9,34	
	Aseo	2,00	1,29			2,58	
							171,81
<b>DEH060</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales</b>						
1.007	Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Escalera exterior	1,00	3,76	1,00		3,76	
							3,76
<b>D01CA030</b>	<b>m<sup>3</sup> Demolición muro de mampostería</b>						
1.008	M3. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, ejecutada en seco o ligeramente recibida con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.						
	Muro entero interior	1,00	4,90	0,60	6,25	18,38	
	Muro exterior	1,00	14,00	0,60	1,50	12,60	
							30,98
<b>DEF040</b>	<b>m<sup>3</sup> Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros</b>						
1.009	Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.						
	Cocina	1,00	4,37	0,06	2,03	0,53	
	Cuadra	1,00	4,10	0,08	2,20	0,72	
							1,25
<b>DPE100</b>	<b>Ud Levantado de portón de madera con piezas de gran escuadría, hojas, cercos o precercos, galces, tapajuntas</b>						
1.010	Levantado de portón de madera con piezas de gran escuadría, hojas, cercos o precercos, galces, tapajuntas y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Puerta entrada principal	1,00				1,00	
							1,00
<b>DPE010</b>	<b>m<sup>2</sup> Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas</b>						
1.011	Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas, hoja y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Puertas secundarias de acceso a la vivienda	4,00				4,00	
	Puertas entrada anexo	2,00				2,00	
							6,00
<b>DPP020</b>	<b>Ud Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga</b>						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
1.012	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Planta baja Planta alta					6,00 8,00	14,00
<b>DFC010</b>	<b>Ud Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m<sup>2</sup> de superficie</b>						
1.013	Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Planta baja Planta alta					2,00 4,00	6,00
<b>DIS040</b>	<b>m Arranque de canalón de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros</b>						
1.014	Arranque de canalón de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Fachada oeste		1,00	10,08		10,08	10,08
<b>D01UC010</b>	<b>Ud Levantamiento de aparatos sanitarios</b>						
1.015	Ud. Levantado de aparato sanitario, accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Inodoro		1,00			1,00	1,00
<b>D01UM010</b>	<b>m<sup>2</sup> Retirada de mobiliario y transporte</b>						
1.016	M2. Retirada de mobiliario, electrodomésticos y demás enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos. Dormitorio Dormitorio Cocina		1,00 1,00 1,00	19,28 9,80 4,67		19,28 9,80 4,67	33,75
<b>D01UA010</b>	<b>Ud Demolición instalación eléctrica vivienda</b>						
1.017	Ud. Demolición de la instalación eléctrica (mecanismos, hilos, etc.), y la parte de red general correspondiente, de una vivienda de 90 m <sup>2</sup> . de superficie aproximada útil, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		0,50			0,50	0,50
<b>DRF010</b>	<b>m<sup>2</sup> Picado de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, c</b>						
1.018	Picado de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Cocina  Bodega 2		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,12 4,65 3,23 4,80 4,82 3,20	2,20 2,20 2,20 2,20 2,20	6,86 10,23 7,11 10,56 10,60 7,04	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
							52,40
<b>DRS070</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático</b>						
1.019	Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático compresor, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Cocina	1,00	3,15	4,67		14,71	14,71
<b>D01KA010</b>	<b>m<sup>2</sup> Levantamiento de losas de piedra a mano</b>						
1.020	M2. Demolición de pavimento de losas de piedra, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Distribuidor	1,00	5,38	1,33		7,16	
	Bodega 2	1,00	4,89	3,17		15,50	
						22,66	
<b>DFD090</b>	<b>m<sup>2</sup> Desmontaje de contraventana de madera, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión</b>						
1.021	Desmontaje de contraventana de madera, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Cocina	1,00	1,00	1,20		1,20	
	Bodega 2	1,00	0,86	1,20		1,03	
	Dormitorio	1,00	1,00	1,25		1,25	
	Cocina	1,00	0,88	1,10		0,97	
	Comedor	1,00	0,94	1,95		1,83	
	Dormitorio	1,00	0,94	0,88		0,83	
							7,11
<b>DFD020</b>	<b>m Levantado de barandilla metálica recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada</b>						
1.022	Levantado de barandilla metálica recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y recibida en obra de fábrica, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Comedor	1,00	0,86			0,86	0,86
<b>DEM050</b>	<b>m Demolición de dintel de madera de hasta 1000 cm<sup>2</sup> de sección y hasta 4 m de longitud media, con medio</b>						
1.023	Demolición de dintel de madera de hasta 1000 cm <sup>2</sup> de sección y hasta 4 m de longitud media, con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Distribuidor	1,00	1,40			1,40	
		1,00	1,65			1,65	
							3,05
<b>D01CA010</b>	<b>m<sup>3</sup> Apertura hueco (0,4-1,0 m2) mampostería</b>						
1.024	M3. Apertura, por medios manuales, de huecos comprendidos entre 0.40 y 1.00 m2. de superficie, en muros de fábrica de mampostería tomada con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.						
	Baño 2	1,00	0,80	0,65	1,00	0,52	
	Distribuidor P.B.	1,00	0,30	0,60	2,14	0,39	
	Ventana Cocina	1,00	0,52	0,70	1,30	0,47	
	Ventana Bodega	1,00	0,67	0,70	1,30	0,61	
	Ventana dormitorio 1	1,00	0,52	0,65	0,90	0,30	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Ventana dormitorio 2	1,00	0,56	0,65	1,87	0,68	
	Ventana dormitorio 3	1,00	0,60	0,70	1,87	0,79	
		1,00	0,60	0,65	1,87	0,73	4,49
<b>D01CA501</b> 1.025	<b>m<sup>3</sup> Apertura hueco (&gt;1,00 m2) mampostería</b> M3. Apertura, por medios manuales, de huecos mayores de 1,00 m2. de superficie, en muros de fábrica de mampostería recibida con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.						
	Cocina	1,00	1,60	0,70	1,20	1,34	
	Dormitorio 2	1,00	2,15	0,60	1,80	2,32	
	Distribuidor P.A.	1,00	1,00	0,60	2,10	1,26	
	Garaje	1,00	3,50	0,60	2,30	4,83	
	Anexo	1,00	1,00	0,60	2,30	1,38	
							11,14
<b>ODP030</b> 1.026	<b>m<sup>2</sup> Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical.</b> Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical.						
	Vivienda						
	Fachada este	1,00	4,00	3,80		15,20	
	Fachada oeste	1,00	3,00	3,80		11,40	
	Fachada norte	1,00	5,00	3,40		17,00	
	Anexo	1,00	19,50	2,00		39,00	
	Muro	1,00	6,00	2,00		12,00	
		2,00	6,00	2,00		24,00	
							118,60
<b>D01IA120</b> 1.027	<b>m<sup>2</sup> Picado de revoco de cemento en fachadas</b> M2. Picado de revoco de cemento en paramentos verticales y horizontales de fachada, con martillo eléctrico, i/base de enfoscado, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						
	Fachada este	1,00	4,40	1,50		6,60	
	Fachada norte	1,00	14,90	2,00		29,80	
	Fachada oeste	1,00	10,40	3,70		38,48	
							74,88

## CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO Y CIMENTACIÓN

<b>ADV010</b> 2.001	<b>m<sup>3</sup> Vaciado hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático</b> Vaciado hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Cocina P.B.	1,00	14,70	1,40		20,58	
	Distribuidor	1,00	13,71	1,40		19,19	
	Bodega 1	1,00	9,60	1,40		13,44	
	Bodega 2	1,00	15,53	1,40		21,74	
	Cuadras 1,2 y 3	1,00	21,09	0,40		8,44	
	Cuadra 4	1,00	26,85	0,10		2,69	
							86,08
<b>ADE010</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo niv</b>						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
2.002	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático, entibación ligera, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Zanja drenaje perimetral	1,00	10,20	0,60	1,20	7,34	
		1,00	15,70	0,60	1,20	11,30	
		1,00	11,35	0,60	1,20	8,17	
							26,82
<b>ADL010</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los</b>						
2.003	Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Exterior vivienda	1,00	380,00			380,00	
							380,00
<b>ANE010</b>	<b>m<sup>2</sup> Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70</b>						
2.004	Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante. Vivienda	1,00	21,09			21,09	
		1,00	94,45			94,45	
	Anexo	1,00	25,97			25,97	
		1,00	13,68			13,68	
	Exterior vivienda	1,00	426,00			426,00	
		-1,00	8,60			-8,60	
							572,59
<b>ANS010</b>	<b>m<sup>2</sup> Solera de de hormigón en masa HM-20/B/40/I fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de</b>						
2.005	Solera de de hormigón en masa HM-20/B/40/I fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado manual, para base de un solado. Vivienda	1,00	21,09			21,09	
		1,00	94,45			94,45	
							115,54
<b>CSL010</b>	<b>m<sup>3</sup> Solera de hormigón, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B</b>						
2.006	Solera de hormigón, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>3</sup> . Anexo	1,00	25,97			25,97	
		1,00	13,68			13,68	
	Exterior vivienda	1,00	426,00			426,00	
		-1,00	8,60			-8,60	
							457,05
<b>ANS020</b>	<b>m<sup>2</sup> Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 25+10 cm de canto</b>						
2.007	Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 25+10 cm de canto, hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba; mallazo ME 15x15, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor. Vivienda	1,00	21,09			21,09	
		1,00	94,45			94,45	
		-0,65				-0,65	
							114,89



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
ANS020b 2.008	<b>m<sup>2</sup> Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 5+6 cm de canto,</b> Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 5+6 cm de canto, hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba; mallazo ME 15x15, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor.	1,00	0,65			0,65	0,65
CSZ010 2.009	<b>m<sup>3</sup> Zapata de cimentación (de foso de ascensor) de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central</b> Zapata de cimentación (de foso de ascensor) de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> . Ascensor	1,00	1,80	1,57	0,25	0,71	0,71
CAV010 2.010	<b>m<sup>3</sup> Viga de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080</b> Viga de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m <sup>3</sup> .	1,00	1,05	0,58	0,16	0,10	0,10

### CAPÍTULO 03 RED SANEAMIENTO

ASA010a 3.001	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con tapa</b> Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	3,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
<b>ASA010b</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, con tapa</b>						
3.002	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
							3,00
<b>ASA010c</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa</b>						
3.003	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
							2,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
<b>ASA010d</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa</b>						
3.004	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
<b>ASA010e</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, con tapa</b>						
3.005	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
<b>ASA010f</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa</b>						
3.006	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	2,00
<b>ASA010</b>	<b>Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm</b>						
3.007	Formación de arqueta a pie de bajante enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del codo de PVC en el dado de hormigón. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	2,00
<b>ASB010</b>	<b>m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4</b>						
3.008	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	<p>reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p>						5,43
<b>ASB020</b>	<b>Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.</b>						
3.009	<p>Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						2,00
<b>ASC010</b>	<b>m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso</b>						
3.010	<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m<sup>2</sup>, de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>						54,96

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
<b>ASD010</b>	<b>m Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo de PVC</b>						
3.011	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 100 mm de diámetro, según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso p/p de juntas y piezas complementarias; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						36,90
<b>ISB010a</b>	<b>m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 75 mm de diámetro</b>						
3.012	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. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.						7,33
<b>ISB010</b>	<b>m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 110 mm de diámetro</b>						
3.013	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 espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.						15,65
<b>ISB020</b>	<b>m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.</b>						
3.014	Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro, para recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.						19,72
<b>ISB044a</b>	<b>Ud Terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>						
3.015	Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
<b>ISB044</b>	<b>Ud Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>						
3.016	Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00
<b>ISC010</b>	<b>m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color cobre.</b>						
3.017	Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color cobre, para recogida de aguas de cubierta, formado por piezas preformadas, fijadas mediante gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes. 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.						32,63
<b>ISD005a</b>	<b>m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada</b>						
3.018	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.						9,64

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
ISD005b 3.019	<b>m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro</b> Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.						8,17
ISD005c 3.020	<b>m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro</b> Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.						1,59
ISD005d 3.021	<b>m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro</b> Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.						1,04
ISD005 3.022	<b>m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro</b> Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.						



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	especificaciones de Proyecto.						2,62
<b>ISD008</b>	<b>Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado.</b>						
3.023	Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						3,00
<b>ISS010a</b>	<b>m Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>						
3.024	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, 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 p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud 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.						4,22
<b>ISS010</b>	<b>m Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>						
3.025	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, 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 p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud 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.						10,85

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------

## CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA

**EHN010 m<sup>3</sup> Pantalla de hormigón armado 2C, 3<H<6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote,**

4.001 Pantalla de hormigón armado 2C, 3<H<6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m<sup>3</sup>, espesor 20 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.

Ascensor	1,00	1,57	0,15	5,80	1,37
----------	------	------	------	------	------

1,37

**EMV110 m<sup>3</sup> Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 24x34 cm de sección y hasta 15**

4.002 Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 20x100 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller.

Forjado planta alta	2,00	5,40	0,24	0,34	0,88
	1,00	5,45	0,24	0,34	0,45
	3,00	5,10	0,24	0,34	1,25
	2,00	2,95	0,24	0,34	0,48
	1,00	4,80	0,24	0,34	0,39
Pares cubierta vivienda	6,00	5,80	0,24	0,34	2,84
	1,00	4,46	0,24	0,34	0,36
	1,00	2,32	0,24	0,34	0,19
	1,00	4,84	0,24	0,34	0,40
	1,00	2,98	0,24	0,34	0,24
	1,00	7,76	0,24	0,34	0,63
	1,00	8,51	0,24	0,34	0,69
	1,00	2,80	0,24	0,34	0,23
	1,00	5,03	0,24	0,34	0,41
	1,00	2,65	0,24	0,34	0,22
	1,00	4,63	0,24	0,34	0,38
Anexo	1,00	4,35	0,24	0,34	0,36
	1,00	4,90	0,24	0,34	0,40
	1,00	5,50	0,24	0,34	0,45
	1,00	3,45	0,24	0,34	0,28
	1,00	2,55	0,24	0,34	0,21
	1,00	4,55	0,24	0,34	0,37

12,10

**EMV110b m<sup>3</sup> Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 14x20 cm de sección y hasta 5 m**

4.003 Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 14x20 cm de sección y hasta 5 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller.

Forjado planta alta	7,00	2,95	0,14	0,20	0,58
	14,00	2,10	0,14	0,20	0,82
	13,00	1,75	0,14	0,20	0,64
	4,00	2,05	0,14	0,20	0,23
	3,00	2,15	0,14	0,20	0,18
	3,00	2,30	0,14	0,20	0,19
	3,00	2,40	0,14	0,20	0,20
	5,00	2,75	0,14	0,20	0,39
	1,00	2,85	0,14	0,20	0,08
Correas cubierta	58,00	1,51	0,14	0,20	2,45
	2,00	1,18	0,14	0,20	0,07
	2,00	0,60	0,14	0,20	0,03
	1,00	0,88	0,14	0,20	0,03

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
		1,00	1,38	0,14	0,20	0,04	
		1,00	0,84	0,14	0,20	0,02	
		1,00	1,44	0,14	0,20	0,04	
		1,00	0,57	0,14	0,20	0,02	
		1,00	1,15	0,14	0,20	0,03	
		1,00	1,73	0,14	0,20	0,05	
		1,00	0,30	0,14	0,20	0,01	
		1,00	0,90	0,14	0,20	0,03	
		2,00	1,50	0,14	0,20	0,08	
		1,00	2,10	0,14	0,20	0,06	
		15,00	1,74	0,14	0,20	0,73	
		3,00	1,35	0,14	0,20	0,11	
		1,00	0,93	0,14	0,20	0,03	
		2,00	0,66	0,14	0,20	0,04	
		1,00	2,01	0,14	0,20	0,06	
		13,00	3,00	0,14	0,20	1,09	
	Vivienda	6,00	1,06	0,14	0,20	0,18	
		1,00	3,05	0,14	0,20	0,09	
		2,00	0,35	0,14	0,20	0,02	
	Anexo	1,00	3,30	0,14	0,20	0,09	
		1,00	3,60	0,14	0,20	0,10	
		1,00	3,90	0,14	0,20	0,11	
		2,00	4,55	0,14	0,20	0,26	
		1,00	4,25	0,14	0,20	0,12	
		3,00	4,45	0,14	0,20	0,37	
		2,00	1,80	0,14	0,20	0,10	
		1,00	1,85	0,14	0,20	0,05	
		1,00	1,95	0,14	0,20	0,06	
		1,00	2,05	0,14	0,20	0,06	
		3,00	2,45	0,14	0,20	0,21	
		2,00	2,50	0,14	0,20	0,14	
		3,00	2,55	0,14	0,20	0,21	
		1,00	2,40	0,14	0,20	0,07	
		2,00	2,60	0,14	0,20	0,15	
							10,74
<b>EMM010</b>	<b>Ud Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero inoxidable AISI 304</b>						
4.004	Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero inoxidable AISI 304, colocados en obra.						
	Vivienda	204,00				204,00	
	Anexo	22,00				22,00	
							226,00
<b>EWA010</b>	<b>Ud Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 250x200 mm</b>						
4.005	Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 250x200 mm de sección y 20 mm de espesor, tipo F, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes. Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos. 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.						
	Vivienda						
	Vigas	8,00				8,00	
	Pontones	32,00				32,00	
	Pares	56,00				56,00	
	Anexo	36,00				36,00	
							132,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
SER010	<b>Ud Escalera recta, con giro de 90°, de madera de roble, con barandilla de madera, para salvar una altura</b>						
4.006	Escalera recta, con giro de 90°, de madera de abeto, con barandilla de madera, para salvar una altura entre plantas de 306 cm, acabada con barniz sintético.						
		1,00				1,00	1,00

## CAPÍTULO 05 CUBIERTA

QTT210	<b>m<sup>2</sup> Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich</b>						
5.001	Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-100-19 Plus THERMOCHIP, compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 100 mm de espesor, cara interior de tarima de abeto de 13 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con clavos galvanizados sobre rastreles de madera.						
	Vivienda	1,00	82,58			82,58	
		1,00	52,71			52,71	
		1,00	38,77			38,77	
							174,06
QTT210b	<b>m<sup>2</sup> Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: tabla de madera</b>						
5.002	Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: tabla de madera de pino gallego machihembrada, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: placa bajo teja; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con clavos galvanizados sobre rastreles de madera.						
	Anexo	1,00	106,94			106,94	106,94
QRE010b	<b>Ud Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable</b>						
5.003	Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.						
		1,00				1,00	1,00
QRE010	<b>Ud Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable</b>						
5.004	Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.						
		5,00				5,00	5,00
QRE020	<b>m Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor</b>						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
5.005	Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, en encuentro de faldón de tejado con paramento vertical.	1,00	13,75			13,75	13,75
<b>D200C290</b>	<b>Ud Ven. elec. Velux GGL 134X98 S/T.+PER.</b>						
5.006	Ud. Ventana eléctrica VELUX GGL INTEGRA con apertura giratoria, en tamaño U04 (medidas exteriores 134 x 98 cm.), para tejados con pendientes entre 15º y 90º, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de pino con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos, acristalamiento confort -73G (Vidrio interior laminado 3+3, cámara de gas Argón de 14 mm, Vidrio exterior templado 4 mm con recubrimiento Estándar y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación o aireador con filtro de aire y barra de maniobra VELUX, incorpora motor de apertura de la ventana, el sistema eléctrico, sensor de lluvia, y mando a distancia por radiofrecuencia. Cerco de estanqueidad EDW de aluminio gris para material de cubierta ondulado de hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de ventanas aisladas. Persiana exterior eléctrica SML y estor eléctrico RML de la gama estándar de colores, totalmente equipada y montada y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE/DB-HS 3.						
	Dormitorio 2	1,00				1,00	
	Entrada	1,00				1,00	
							2,00
<b>D20RA150</b>	<b>Ud Tubo solar rígido Velux TWR s/teja</b>						
5.007	Ud. Tubo solar rígido VELUX modelo TWR para instalación en cubiertas inclinadas (15º-60º con material de cubierta ondulado), compuesta por marco integrado (43x43 cm) con cerco de estanqueidad de poliuretano, babero de aluminio y tapa de vidrio 4 mm templado, 2 tubos rígidos de aluminio de 62 cm de longitud y 35 cm de diámetro y dos codos regulables, kit difusor con doble panel acrílico Estándar, anillo embellecedor interior blanco. Extensión rígida ZTR de aluminio de 124 cm de longitud y 35 cm de diámetro. Incluso adaptador de ventilación mecánica ZTV, que se fija al cerco de estanqueidad y será completado con tubo de ventilación aislado de 10 cm de diámetro y ventilador mecánico. Totalmente equipado y montado y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE/DB-HS 3.						
	Baño 1	1,00				1,00	
	Distribuidor P.A.	1,00				1,00	
							2,00

## CAPÍTULO 06 CANTERÍA

<b>FZB020</b>	<b>m<sup>2</sup> Limpieza mecánica de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, mediante p</b>						
6.001	Limpieza mecánica de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, mediante proyección controlada de chorro de abrasivo húmedo (silicato de aluminio con agua), considerando un grado de complejidad medio.						
	Fachada este	2,00	9,90	4,00		79,20	
	Fachada norte	2,00	14,90	5,00		149,00	
	Fachada oeste	2,00	10,35	4,95		102,47	
	Muro interior	2,00	8,50	5,00		85,00	
		1,00	12,90	6,00		77,40	
		2,00	4,78	7,00		66,92	
	Anexo	2,00	19,85	2,20		87,34	
		2,00	18,75	3,20		120,00	
		2,00	10,10	3,23		65,25	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
		1,00	6,80	3,23		21,96	854,54
<b>RLH010</b>	<b>m<sup>2</sup> Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación</b>						
6.002	Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación acuosa, incolora, hidrófuga, aplicada en una mano (rendimiento: 0,28 l/m <sup>2</sup> ).						
	Fachada este	1,00	9,90	4,30		42,57	
	Fachada norte	1,00	14,90	5,30		78,97	
	Fachada oeste	1,00	10,35	5,25		54,34	
	Anexo	1,00	19,85	2,20		43,67	
	Muro exterior	1,00	43,50	2,20		95,70	
		1,00	14,00	1,50		12,60	327,85
<b>ECM010</b>	<b>m<sup>3</sup> Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.</b>						
6.003	Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.						
	Muro exterior	1,00	14,00	2,00		28,00	28,00
<b>ECS020</b>	<b>m Dintel de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado</b>						
6.004	Dintel de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.						
		5,00	1,90			9,50	
		1,00	1,45			1,45	
		1,00	1,30			1,30	
		2,00	2,50			5,00	17,25
<b>ECS030</b>	<b>m Jamba de granito Gris Mondariz de 20 cm de ancho, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado</b>						
6.005	Jamba de granito Gris Mondariz de 20 cm de ancho, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.						
		4,00	2,40			9,60	
		4,00	1,87			7,48	
		2,00	1,30			2,60	
		2,00	2,20			4,40	24,08
<b>ECS040</b>	<b>m Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado</b>						
6.006	Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.						
		5,00	1,90			9,50	
		1,00	1,45			1,45	
		1,00	1,30			1,30	12,25
<b>D06XX000</b>	<b>m<sup>2</sup> Rejuntado de mampostería</b>						
6.007	M2. Rejuntado dejando la junta enrasada al paramento con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, con reposición de piedras de idénticas características a las existentes, i/ p.p medios auxiliares en apuntalado y barrido de junta con cepillo o escobilla.						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Fachada este	2,00	9,90		4,00	79,20	
		-1,00	2,05		2,20	-4,51	
		-1,00	0,92		1,00	-0,92	
	Fachada norte	2,00	14,90		5,00	149,00	
		-1,00	1,60		1,20	-1,92	
		-1,00	1,50		1,90	-2,85	
		-2,00	1,00		2,20	-4,40	
	Fachada oeste	2,00	10,35		4,95	102,47	
		-2,00	1,50		1,90	-5,70	
		-2,00	1,50		1,30	-3,90	
		-1,00	1,05		2,20	-2,31	
	Muro interior	2,00	8,50		5,00	85,00	
		1,00	12,90		6,00	77,40	
		2,00	4,78		7,00	66,92	
		-1,00	3,13		2,00	-6,26	
		-2,00	4,40		2,85	-25,08	
		-1,00	3,10		2,80	-8,68	
		-1,00	1,85		2,75	-5,09	
		-1,00	2,14		4,60	-9,84	
	Anexo	2,00	19,85		2,20	87,34	
		2,00	18,75		3,20	120,00	
		2,00	10,10		3,23	65,25	
		1,00	6,80		3,23	21,96	
		-3,00	1,00		2,20	-6,60	
							766,47

<b>RCP015</b>	<b>m<sup>2</sup> Chapado en paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, con placas de granito Silvestre</b>						
6.008	Chapado en paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, con placas de granito Silvestre, acabado pulido, 40x40x2 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
	Chimeneas	2,00	1,80	1,75		6,30	
		1,00	2,70	2,70		7,29	
		1,00	1,80	2,30		4,14	
		1,00	3,10	1,70		5,27	
							23,00

## CAPÍTULO 07 ALBAÑILERÍA

<b>FFZ010</b>	<b>m<sup>2</sup> Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco</b>						
7.001	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-5.						
	Chimeneas	2,00	1,80	1,75		6,30	
		1,00	2,70	2,70		7,29	
		1,00	1,80	2,30		4,14	
		1,00	3,10	1,70		5,27	
							23,00

<b>PTZ010</b>	<b>m<sup>2</sup> Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo</b>						
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
7.002	<b>cerámico hueco doble</b> Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho.						
	Planta baja						
	Cuarto lavadora	1,00	2,99		2,90		8,67
	Cocina	1,00	4,00		2,90		11,60
	Planta alta						
	Dormitorio 2	1,00	2,10		0,90		1,89
		1,00	4,99		3,73		18,61
		1,00	4,00		3,52		14,08
	Baño 1 y vestidor	1,00	5,77		3,89		22,45
	Dormitorio 1	1,00	3,58		4,12		14,75
		1,00	3,43		3,57		12,25
		1,00	0,67		2,70		1,81
	Dormitorio 3	1,00	5,15		3,72		19,16
		1,00	0,67		2,70		1,81
	Baño 2	1,00	1,88		3,72		6,99
		1,00	1,27		2,30		2,92
	Distribuidor	1,00	1,12		2,60		2,91
	Ascensor PB	1,00	5,09		2,97		15,12
	Ascensor PA	1,00	1,47		3,46		5,09
		1,00	1,48		3,18		4,71
							164,81
FFR010	<b>m<sup>2</sup> Hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco</b>						
7.003	Hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5.						
	Planta baja						
	Entrada	1,00	4,87		4,50		21,92
		1,00	2,06		5,06		10,42
		-1,00	2,07		2,34		-4,84
	Cuarto lavadora	1,00	3,23		2,90		9,37
		1,00	2,14		2,90		6,21
	Cocina	1,00	5,38		2,90		15,60
		-1,00	1,39		2,30		-3,20
	Escalera	1,00	2,80		2,90		8,12
	Aseo	1,00	2,02		2,90		5,86
		1,00	2,48		2,90		7,19
	Salón-Comedor	1,00	4,79		2,90		13,89
		1,00	9,25		2,90		26,83
	Planta alta						
	Dormitorio 2	1,00	3,61		1,69		6,10
		1,00	7,75		2,86		22,17
	Dormitorio 3	1,00	5,15		2,23		11,49
		1,00	3,43		2,23		7,65
	Baño 2	1,00	1,88		2,23		4,19
	Dormitorio 1	1,00	3,58		2,23		7,98
		1,00	3,43		3,13		10,74
							187,67
PTZ010b	<b>m<sup>2</sup> Partición interior para albergar una puerta corredera, formada por dos hojas de 4 cm de espesor</b>						
7.004	Partición interior para albergar una puerta corredera, formada por dos hojas de 4 cm de espesor de fábrica cada una, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x4 cm, recibida con mortero de cemento M-5 y separadas entre ellas 4 cm.						
	Aseo	1,00	1,86		2,90		5,39



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Cocina	1,00	5,00		2,90	14,50	
	Baño 1	1,00	2,93		3,60	10,55	
							30,44
<b>PTW010</b>	<b>m<sup>2</sup> Trasdosado directo sobre partición interior, W 611 KNAUF, realizado con placa de yeso laminado</b>						
7.005	Trasdosado directo sobre partición interior, W 611 KNAUF, realizado con placa de yeso laminado - /12,5 impregnada (H)/, recibida con pasta de agarre sobre el paramento vertical; 27,5 mm de espesor total.						
	Ascensor	2,00	1,57		5,75	18,06	
		2,00	1,81		5,75	20,82	
							38,87
<b>FDD020</b>	<b>m Barandilla recta de fachada de 100 cm de altura de aluminio anodizado color inox,</b>						
7.006	Barandilla recta de fachada de 100 cm de altura de aluminio anodizado color inox, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de perfil rectangular de 51x21 mm y montantes de perfil rectangular de 40x20 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de aluminio de perfil rectangular de 24x20 mm y pasamanos de perfil cuadrado de 60 mm.						
		3,00	1,70			5,10	
							5,10
<b>PYA010</b>	<b>m<sup>2</sup> Ayudas de albañilería en edificio de vivienda unifamiliar, para instalación de fontanería.</b>						
7.007	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 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, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							187,75
<b>RPG010c</b>	<b>m<sup>2</sup> Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura,</b>						
7.008	Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.						
	Distribuidor	1,00	5,00		2,90	14,50	
		1,00	3,90		2,90	11,31	
		-2,00	1,00		2,10	-4,20	
		-1,00	1,04		2,10	-2,18	
	Salon comedor	1,00	4,00		2,90	11,60	
		1,00	4,79		2,90	13,89	
		1,00	9,25		2,90	26,83	
	Planta alta						
	Distribuidor	1,00	1,12		2,50	2,80	
		1,00	3,86		2,50	9,65	
		1,00	1,62		2,50	4,05	
		-3,00	0,92		2,10	-5,80	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Vestidor	1,00	2,86		2,50	7,15	
		2,00	1,16		2,50	5,80	
		-2,00	0,92		2,10	-3,86	
		-1,00	1,00		2,10	-2,10	
	Dormitorio 1	1,00	3,58		2,74	9,81	
		-1,00	1,50		1,87	-2,81	
	Dormitorio 2	1,00	3,71		1,69	6,27	
		1,00	2,26		2,09	4,72	
		1,00	5,50		2,74	15,07	
		1,00	2,10		0,90	1,89	
	Dormitorio 3	1,00	3,43		2,74	9,40	
		1,00	5,15		2,74	14,11	
		-1,00	1,50		1,87	-2,81	
							145,09
<b>RPG010d</b>	<b>m<sup>2</sup> Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura,</b>						
7.009	Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.						
	Planta baja						
	Entrada	1,00	4,47		4,45	19,89	
		1,00	2,08		5,06	10,53	
		1,00	2,08		3,90	8,11	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
	Planta alta						
	Escalera	2,00	3,28		4,21	27,62	
	Distribuidor	1,00	1,80		3,90	7,02	
		1,00	1,54		3,40	5,24	
		1,00	2,25		3,83	8,62	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
	Dormitorio 2	1,00	4,99		3,36	16,77	
		1,00	3,10		3,31	10,26	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
	Dormitorio 1	2,00	3,40		3,41	23,19	
		1,00	3,58		3,87	13,86	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
		-1,00	2,00		2,45	-4,90	
	Dormitorio 3	1,00	5,15		4,12	21,22	
		1,00	3,21		3,33	10,69	
		-1,00	2,00		2,45	-4,90	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
							163,54
<b>RPG011c</b>	<b>m<sup>2</sup> Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida</b>						
7.010	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.						
	Distribuidor	1,00	5,00		2,90	14,50	
		1,00	3,90		2,90	11,31	
		-2,00	1,00		2,10	-4,20	
		-1,00	1,04		2,10	-2,18	
	Salon comedor	1,00	4,00		2,90	11,60	
		1,00	4,79		2,90	13,89	
		1,00	9,25		2,90	26,83	
	Planta alta						
	Distribuidor	1,00	1,12		2,50	2,80	
		1,00	3,86		2,50	9,65	
		1,00	1,62		2,50	4,05	
		-3,00	0,92		2,10	-5,80	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Vestidor	1,00	2,86		2,50	7,15	
		2,00	1,16		2,50	5,80	
		-2,00	0,92		2,10	-3,86	
		-1,00	1,00		2,10	-2,10	
	Dormitorio 1	1,00	3,58		2,74	9,81	
		-1,00	1,50		1,87	-2,81	
	Dormitorio 2	1,00	3,71		1,69	6,27	
		1,00	2,26		2,09	4,72	
		1,00	5,50		2,74	15,07	
		1,00	2,10		0,90	1,89	
	Dormitorio 3	1,00	3,43		2,74	9,40	
		1,00	5,15		2,74	14,11	
		-1,00	1,50		1,87	-2,81	
							145,09
<b>RPG011d</b>	<b>m<sup>2</sup> Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida</b>						
7.011	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura.						
	Planta baja						
	Entrada	1,00	4,47		4,45	19,89	
		1,00	2,08		5,06	10,5	
		1,00	2,08		3,90	8,11	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
	Planta alta						
	Escalera	2,00	3,28		4,21	27,62	
	Distribuidor	1,00	1,80		3,90	7,02	
		1,00	1,54		3,40	5,24	
		1,00	2,25		3,83	8,62	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
	Dormitorio 1	2,00	3,40		3,41	23,19	
		1,00	3,58		3,87	13,86	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
		-1,00	2,00		2,45	-4,90	
	Dormitorio 2	1,00	4,99		3,36	16,77	
		1,00	3,10		3,31	10,26	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
	Dormitorio 3	1,00	5,15		4,12	21,22	
		1,00	3,21		3,33	10,69	
		-1,00	2,00		2,45	-4,90	
		-1,00	0,92		2,10	-1,93	
							163,54

## CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

<b>NAF020</b>	<b>m<sup>2</sup> Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel semi</b>						
8.001	Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 120 mm de espesor, fijado mecánicamente.						
	Planta baja						
	Entrada	1,00	4,87		4,50	21,92	
		1,00	2,06		5,06	10,42	
		-1,00	2,07		2,34	-4,84	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Cuarto lavadora	1,00	3,23		2,90	9,37	
		1,00	2,14		2,90	6,21	
	Cocina	1,00	5,38		2,90	15,60	
		-1,00	1,39		2,30	-3,20	
	Escalera	1,00	2,80		2,90	8,12	
	Aseo	1,00	2,02		2,90	5,86	
	Salón-Comedor	1,00	4,79		2,90	13,89	
		1,00	9,25		2,90	26,83	
	Planta alta						
	Dormitorio 2	1,00	3,61		1,69	6,10	
		1,00	7,75		2,86	22,17	
	Dormitorio 3	1,00	5,15		2,23	11,49	
		1,00	3,43		2,23	7,65	
	Baño 2	1,00	1,88		2,23	4,19	
	Dormitorio 1	1,00	3,58		2,23	7,98	
							169,74
<b>NAM010</b>	<b>m<sup>2</sup> Aislamiento térmico y acústico formado por panel rígido de lana de roca de alta densidad, según UNE-</b>						
8.002	Aislamiento térmico y acústico formado por panel rígido de lana de roca de alta densidad, según UNE-EN 13162, no revestido, de 20 mm de espesor, resistencia térmica >= 0,55 (m <sup>2</sup> K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, colocado sobre capa de nivelación o pavimento existente y preparado para recibir directamente el suelo de madera o laminado(no incluido en este precio).						
	Planta baja						
	Entrada	1,00	9,84			9,84	
	Distribuidor	1,00	7,95			7,95	
	Salón comedor	1,00	4,47			4,47	
	Planta alta						
	Distribuidor	1,00	10,28			10,28	
	Dormitorio 1	1,00	12,76			12,76	
	Dormitorio 2	1,00	25,40			25,40	
	Vestidor	1,00	5,15			5,15	
							75,85
<b>NAM020</b>	<b>m<sup>2</sup> Aislamiento acústico formado por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor</b>						
8.003	Aislamiento acústico formado por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor, colocado sobre capa de nivelación o pavimento existente y preparado para recibir directamente el suelo de madera o laminado (no incluido en este precio), que además actúa como barrera antihumedad y desolidarizador.						
	Planta baja						
	Entrada	1,00	9,84			9,84	
	Distribuidor	1,00	7,95			7,95	
	Salón comedor	1,00	4,47			4,47	
	Planta alta						
	Distribuidor	1,00	10,28			10,28	
	Dormitorio 1	1,00	12,76			12,76	
	Dormitorio 2	1,00	25,40			25,40	
	Vestidor	1,00	5,15			5,15	
	Baño 1	1,00	2,94	2,94		8,64	
	Baño 2	1,00	3,43	1,88		6,45	
							90,94
<b>NIM011</b>	<b>m<sup>2</sup> Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de bet</b>						
8.004	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), previa						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	imprimación con imprimación asfáltica, tipo EB (rendimiento: 0,35 kg/m <sup>2</sup> ). Vivienda	1,00	35,00		2,25	78,75	78,75
<b>NAA010a</b>	<b>m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento</b>						
8.005	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.	1,00	25,56			25,56	25,56
<b>NAA010b</b>	<b>m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento</b>						
8.006	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.	1,00	5,21			5,21	5,21
<b>NAA010c</b>	<b>m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente</b>						
8.007	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.	1,00	1,14	1,14			1,14
<b>NAA010d</b>	<b>m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente</b>						
8.008	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Proyecto.						
	Tubería de agua caliente	1,00	17,58			17,58	
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1,00	49,54			49,54	
							67,12
<b>NAA010e</b>	<b>m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente</b>						
8.009	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.						
	Tubería de agua caliente	1,00	15,33			15,33	
							15,33
<b>NAA010</b>	<b>m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente</b>						
8.010	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.						
	Tubería de agua caliente	1,00	12,87			12,87	
							12,87

## CAPÍTULO 09 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS

<b>RAG011</b>	<b>m<sup>2</sup> Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 20x31,6 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, colocado sobre una superficie soporte</b>						
9.001	Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 20x31,6 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC y ángulos de PVC.						
	Cuarto lavadora	1,00		3,23	2,83	9,14	
		1,00		2,14	2,83	6,06	
	Cocina	1,00		5,38	2,40	12,91	
		1,00		5,00	2,40	12,00	
		1,00		4,41	2,40	10,58	
		1,00		4,00	2,40	9,60	
		-1,00		1,39	2,30	-3,20	
	Aseo	1,00		2,02	2,40	4,85	
		1,00		2,48	2,40	5,95	
	Baño 1	2,00		0,75	2,20	3,30	
		4,00		2,94	2,20	25,87	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Baño 2	1,00		1,88	2,20	4,14	
		1,00		1,88	2,20	4,14	
		2,00		3,43	2,20	15,09	120,43
<b>RTC015</b>	<b>m<sup>2</sup> Falso techo continuo liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27)</b>						
9.002	Falso techo continuo liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado.						
	Cuarto lavadora	1,00	7,37			7,37	
	Aseo	1,00	2,48	2,00		4,96	
	Cocina	1,00	23,73			23,73	
	Baño 1	1,00	2,94	2,94		8,64	
	Baño 2	1,00	3,43	1,88		6,45	51,15
<b>RSG010</b>	<b>m<sup>2</sup> Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 3/2/H/-, de 40x40 cm, 8 €/m<sup>2</sup></b>						
9.003	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 3/2/H/-, de 40x40 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
	Cuarto lavadora	1,00	7,37	7,37			
	Aseo	1,00	2,48	2,00		4,96	
	Cocina	1,00	23,73	23,73			
	Baño 1	1,00	2,94	2,94		8,64	
	Baño 2	1,00	3,43	1,88		6,45	51,15
<b>RSG010b</b>	<b>m<sup>2</sup> Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 3/1/-/-, de 35x35 cm, 8 €/m<sup>2</sup></b>						
9.004	Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 3/1/-/-, de 35x35 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 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.						
	Anexo	1,00	25,97			25,97	
		1,00	13,68			13,68	39,65
<b>RSM020</b>	<b>m<sup>2</sup> Pavimento de entarimado tradicional de tablas de madera maciza de roble americano de 120x22 mm</b>						
9.005	Pavimento de entarimado tradicional de tablas de madera maciza de roble americano de 120x22 mm, colocado a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 75x25 cm, fijados mecánicamente al soporte cada 30 cm.						
	Planta baja						
	Entrada	1,00	9,84			9,84	
	Distribuidor	1,00	7,95			7,95	
	Salón comedor	1,00	4,47			4,47	
	Planta alta						
	Distribuidor	1,00	10,28			10,28	
	Dormitorio 1	1,00	12,76			12,76	
	Dormitorio 2	1,00	25,40			25,40	
	Vestidor	1,00	5,15			5,15	75,85
<b>RSM050</b>	<b>m Rodapié macizo de roble 8x1,4 cm.</b>						
9.006	Rodapié macizo de roble 8x1,4 cm.						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Planta baja						
	Entrada	1,00	8,46			8,46	
	Distribuidor	1,00	9,48			9,48	
	Salón Comedor	1,00	37,18			37,18	
	Planta alta						
	Distribuidor	1,00	11,68			11,68	
	Dormitorio 1	1,00	11,67			11,67	
	Dormitorio 2	1,00	23,32			23,32	
	Vestidor	1,00	2,28			2,28	
	Dormitorio 3	1,00	14,29			14,29	
							118,36
<b>D19FA004</b>	<b>m<sup>2</sup> Solado de granito nacional clase 3</b>						
9.007	M2. Solado de granito Nacional de 2 cm. de espesor con acabado en corte de sierra, para exteriores e interiores (válido hasta para descansillos de escaleras y/o pendientes superiores al 6% en zonas húmedas), resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RST-14.						
	Exterior vivienda	1,00	380,00			380,00	380,00

## CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA

<b>PEH010</b>	<b>Ud Puerta de entrada de 203x204x5,5 cm,de cedro, de dos hojas, una de ellas fija, hecha a medida, adapt</b>						
10.001	Puerta de entrada de 203x204x5,5 cm,de cedro, de dos hojas, una de ellas fija, hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas. Acabado barnizado. De diseño similar a la puerta original a la que sustituye y según documentación gráfica de proyecto. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Incluye colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios.						
		1,00				1,00	1,00
<b>PEH010b</b>	<b>Ud Puerta de entrada hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas, hoja entablada de</b>						
10.002	Puerta de entrada hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas, hoja entablada de madera maciza, barnizada en taller, de iroko, entablado vertical. Diseño según documentación gráfica de proyecto. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, ajuste final. Incluye: colocación de los herrajes de colgar, colocación de la hoja, colocación de los herrajes de cierre y colocación de accesorios.						
	Anexo	2,00				2,00	2,00
<b>PPM010b</b>	<b>Ud Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm,</b>						
10.003	Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de roble E, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 150x35 mm; galces macizos, de roble E de 150x20 mm; tapajuntas macizos, de roble E de 90x11 mm.						
	Cocina	1,00				1,00	
	Aseo	1,00				1,00	



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Baño 1	1,00				1,00	3,00
<b>PPM010</b>	<b>Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada</b>						
10.004	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de roble E, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de roble E de 90x11 mm.	9,00				9,00	9,00
<b>PPC010</b>	<b>Ud Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado</b>						
10.005	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL. Anexo	2,00	2,00				2,00
<b>FDG010</b>	<b>Ud Puerta basculante estándar con muelles para garaje formada por chapa plegada de acero galvanizado</b>						
10.006	Puerta basculante estándar con muelles para garaje formada por chapa plegada de acero galvanizado, panel liso acanalado, acabado marrón, de 350x210 cm, apertura automática. Garaje	1,00	1,00				1,00
<b>FDV030</b>	<b>Ud Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para barnizar, con dos hojas de panel ciego</b>						
10.007	Contraventana provenzal, exterior, de madera de roble para barnizar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 157x120 cm, colocada en ventana. Cocina	1,00				1,00	1,00
<b>FDV030b</b>	<b>Ud Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego</b>						
10.008	Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 140x120 cm, colocada en ventana. Dormitorio 1 Dormitorio 3	1,00 1,00				1,00 1,00	2,00
<b>FDV030c</b>	<b>Ud Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con</b>						
10.009	Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 87x88 cm, colocada en ventana. Dormitorio 3	1,00				1,00	1,00
<b>FDV030d</b>	<b>Ud Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego</b>						
10.010	Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 140x190 cm, colocada en puerta balconera. Dormitorio 1 Dormitorio 2 Dormitorio 3	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
							3,00
<b>FDV030e</b> 10.011	<b>Ud    Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego</b> Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 115x220 cm, colocada en puerta balconera. Salón-comedor	1,00				1,00	1,00
<b>FCM020</b> 10.012	<b>Ud    Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x120 cm.</b> Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x120 cm. Cocina	1,00				1,00	1,00
<b>FCM020b</b> 10.013	<b>Ud    Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x130 cm.</b> Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x130 cm. Salón comedor	2,00				2,00	2,00
<b>FCM020c</b> 10.014	<b>Ud    Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 84x88 cm.</b> Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 84x88 cm. Dormitorio 3	1,00				1,00	1,00
<b>FCM020d</b> 10.015	<b>Ud    Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 94x101 cm.</b> Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 94x101 cm. Dormitorio 2	1,00				1,00	1,00
<b>FCM020e</b> 10.016	<b>Ud    Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 112x220 cm.</b> Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 112x220 cm. Salón comedor	1,00				1,00	1,00
<b>FCM020f</b> 10.017	<b>Ud    Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x190 cm.</b> Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x190 cm. Dormitorios 1, 2 y 3	3,00				3,00	3,00
<b>FCM020g</b> 10.018	<b>Ud    Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 110x225 cm.</b> Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 110x225 cm. Cocina Salón comedor	1,00 1,00				1,00 1,00	2,00
<b>FVC010</b> 10.019	<b>m<sup>2</sup>    Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 6/12/6, con calzos y sellado continuo.</b> Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 6/12/6, con calzos y sellado continuo. Cocina Salón comedor	2,00 1,00 4,00 1,00		0,65 0,85 0,60 0,83	1,01 1,95 1,11 1,95	1,31 1,66 2,66 1,62	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
		1,00		0,93	2,00	1,86	
	Dormitorio 1	2,00		0,60	1,68	2,02	
	Dormitorio 2	2,00		0,60	1,68	2,02	
		1,00		0,82	0,90	0,74	
	Dormitorio 3	2,00		0,60	1,68	2,02	
		1,00		0,67	0,70	0,47	
							16,37
<b>PDB010</b>	<b>m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo</b>						
10.020	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera recta de un tramo.						
	Anexo	1,00	3,50			3,50	
							3,50
<b>PAF010</b>	<b>Ud Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x206x65 cm de roble.</b>						
10.021	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x200x60 cm de roble.						
		1,00				1,00	
							1,00
<b>PAF010b</b>	<b>Ud Armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x110x50 cm de roble.</b>						
10.022	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x100x60 cm de tablero melamínico.						
		1,00				1,00	
							1,00
<b>PAF010c</b>	<b>Ud Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x286x65 cm de roble.</b>						
10.023	Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x240x60 cm de tablero melamínico.						
		1,00				1,00	
							1,00
<b>PAF010d</b>	<b>Ud Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x200x65 cm de roble.</b>						
10.024	Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x200x60 cm de tablero melamínico.						
		2,00				2,00	
							2,00
<b>PAF010e</b>	<b>Ud Armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x68x45 cm de roble.</b>						
10.025	Armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x60x60 cm de tablero melamínico.						
		1,00				1,00	
							1,00

Código Descripción Uds. Longitud Anchura Altura Parciales Medición

## CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y APARATOS SANITARIOS

<b>IFA010</b>	<b>Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,79 m de longitud, formada por tubo de polietileno</b>					
11.001	<p>Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,79 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 de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 decorte de esfera de 3/4 de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, 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/I de 15 cm de espesor. 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00
<b>IFB010</b>	<b>Ud Alimentación de agua potable de 4,56 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno</b>					
11.002	<p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 4,56 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00
	Tubería de agua fría	1,00				1,00
<b>IFC010</b>	<b>Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte</b>					

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
11.003	Preinstalación de contador general de agua 1 DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
<b>IFI005a</b>	<b>m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>						
11.004	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.						
	Tubería de agua fría	1,00	28,24			28,24	
	Tubería de agua caliente	1,00	26,70			26,70	
							54,94
<b>IFI005b</b>	<b>m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>						
11.005	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.						
	Tubería de agua fría	1,00	16,34			16,34	
	Tubería de agua caliente	1,00	22,79			22,79	
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1,00	49,54			49,54	
							88,67
<b>IFI005c</b>	<b>m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>						
11.006	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Tubería de agua fría	1,00	11,31			11,31	
	Tubería de agua caliente	1,00	15,33			15,33	
							26,64
<b>IFI005d</b>	<b>m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>						
11.007	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.						
	Tubería de agua fría	1,00	35,75			35,75	
	Tubería de agua caliente	1,00	12,87			12,87	
							48,62
<b>IFI005</b>	<b>m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>						
11.008	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.						
	Tubería de agua fría	1,00	1,00			1,00	
							1,00
<b>IFI008a</b>	<b>Ud Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 20 mm de diámetro.</b>						
11.009	Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 20 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Llave de local húmedo	1,00	8,00			8,00	
							8,00
<b>IFI008b</b>	<b>Ud Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 25 mm de diámetro.</b>						
11.010	Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 25 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Llave de local húmedo	1,00	2,00			2,00	
							2,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
<b>IFI008</b>	<b>Ud Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 32 mm de diámetro.</b>						
11.011	Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 32 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Llave de local húmedo	1,00	1,00			1,00	1,00
<b>SAL010b</b>	<b>Ud Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 ROCA, color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería</b>						
11.012	Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 ROCA, color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A3458A00, acabado cromo-brillo, de 150x382 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo ROCA, modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm.						
	Baño 2	1,00				1,00	1,00
<b>SAL040</b>	<b>Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Diverta 75 ROCA, color blanco, de 440x750 mm, equipado</b>						
11.013	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Diverta 75 ROCA, color blanco, de 440x750 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo ROCA, modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm.						
	Aseo	1,00				1,00	
	Baño 1	2,00				2,00	3,00
<b>SAI010c</b>	<b>Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda ROCA</b>						
11.014	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda ROCA, color blanco, de 390x680 mm.						
	Baños 1 y 2	2,00				2,00	2,00
<b>SAI010d</b>	<b>Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda ROCA</b>						
11.015	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda ROCA, color blanco, de 390x680 mm.						
	Aseo	1,00				1,00	1,00
<b>SAE010b</b>	<b>Ud Bidé de porcelana sanitaria, para monobloque, serie Giralda ROCA, color blanco, de 360x570 mm</b>						
11.016	Bidé de porcelana sanitaria, para monobloque, serie Giralda ROCA, color blanco, de 360x570 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A6058A00, acabado cromo-brillo, de 91x174 mm y desagüe, acabado blanco.						
	Baño 1	1,00				1,00	1,00
<b>SAB020b</b>	<b>Ud Bañera de acero modelo Contesa ROCA, color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con faldón frontal</b>						
11.017	Bañera de acero modelo Contesa ROCA, color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con faldón frontal, equipada con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	5A0158A00, acabado brillo, de 190x293 mm. Baño 1	1,00				1,00	1,00
<b>D26DD004</b> 11.018	<b>Ud Plato de ducha 90x70 BLANCO</b> Ud. Plato de ducha de Roca modelo Easy-STV en porcelana color blanco de 90x70 cm., con mezclador ducha de Roca modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmentete instalado.						
	Baño 1	1,00				1,00	1,00
<b>D26DD501</b> 11.019	<b>Ud Plato de ducha 160X80 cm. IDEAL STD</b> Ud. Plato de ducha rectangular de Ideal Standard, modelo Vela de 160x80 cm. en gres color blanco, con grifería monomando empotrable para ducha modelo Ceramix Blue cromada o similar y válvula de desagüe sifónica de 60 mm, totalmentete instalado.						
	Baño 2	1,00				1,00	1,00
<b>SCF010b</b> 11.020	<b>Ud Fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería monomando</b> Fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería monomando serie alta acabado cromado, con aireador.						
	Cocina	1,00				1,00	1,00
<b>ICA010</b> 11.021	<b>Ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, de forma cilíndrica, resistencia blindada</b> Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, de forma cilíndrica, resistencia blindada, capacidad 120 l, potencia 2000 W, de 443 mm de diámetro y 1188 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y 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 puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,00

## CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

<b>IAV020</b> 12.001	<b>Ud Portero electrónico para vivienda unifamiliar.</b> Instalación de kit de portero electrónico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle con pulsador de llamada, alimentador, abrepuertas y teléfono. Incluso cableado y cajas. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Instalación de tubos, cajas de derivación y conductores de señal y eléctricos. Colocación de teléfonos y repetidores de llamada interiores. Colocación de la placa exterior. Colocación del abrepuertas. Colocación del alimentador. Puesta en marcha. Criterio de medición de						
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
<b>IEP010</b>	<b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 93 m de conductor de cobre desnudo</b>						
12.002	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 85 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, 8 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. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
<b>IEP030</b>	<b>Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.</b>						
12.003	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 p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00
<b>IEC010</b>	<b>Ud Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico,</b>						
12.004	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. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	CPM-1	1,00				1,00	
							1,00
<b>IED020</b>	<b>m Derivación individual monofásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre,</b>						
12.005	Suministro e instalación de derivación individual monofásica empotrada, 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,						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	ES07Z1-K 3G10 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. 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.						
	(Cuadro de vivienda)	1,00	10,34			10,34	10,34
<b>IEI070</b>	<b>Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.</b>						
12.006	Suministro e instalación de cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	de vivienda	1,00				1,00	1,00
<b>IEI090</b>	<b>Ud Red eléctrica de distribución interior de vivienda compuesta de: canalización con tubo protector;</b>						
12.007	Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de vivienda compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	de vivienda	1,00				1,00	1,00
<b>IIX005</b>	<b>Ud Luminaria para empotrar en pared, de 86x185 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 35 W.</b>						
12.008	Suministro e instalación de luminaria para empotrar en pared, de 86x185 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 35 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas GY 6,35, clase de protección III, grado de protección IP 65, aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
							2,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
ISH040 12.009	<b>Ud Cuadro de mando, para control de 4 a 6 torretas de ventilación.</b> Suministro e instalación de dispositivo de control centralizado formado por cuadro de mando, compuesto por caja de superficie estanca IP65 con puerta y llave, dos disyuntores, dos fuentes de alimentación de 230 Vca con salida de 12 Vcc y 4,5 A cada una, dos módulos de gestión, dos relés y sonda de temperatura, para control de 4 a 6 torretas de ventilación. Incluso tubos de protección, tendido de cables en su interior y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado del dispositivo del control. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
UII010 12.010	<b>Ud Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de halogenuros</b> Suministro y montaje de baliza 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, accesorios, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la baliza. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						22,00

## CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

ISH010a 13.001	<b>Ud Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilación híbrida.</b> Suministro y montaje 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 dB, para colocar en puertas de paso interiores, entre el marco y la batiente de la puerta de paso interior de 700 mm de anchura de puerta y 80 mm de anchura de marco, para ventilación híbrida. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación del aireador entre el marco y la batiente de la puerta de paso. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	COCINA						
	COCINA/SALÓN -	1,00					1,00
	COMEDOR						
	SALÓN -	2,00					2,00
	COMEDOR/DISTRIBUIDOR						
	DISTRIBUIDOR 1/ASEO	1,00					1,00
	DISTRIBUIDOR 1/ENTRADA	1,00					1,00
	ENTRADA/CUARTO	1,00					1,00
	LAVADORA						
	BAÑO 1/VESTIDOR	1,00					1,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	DISTRIB. 3/BAÑO 2	1,00				1,00	8,00
<b>ISH010b</b>	<b>Ud Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para ventilación híbrida.</b>						
13.002	Suministro y montaje de aireador de admisión, 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 dB y filtro antipolución, para colocar en posición horizontal encima de la carpintería exterior de aluminio o PVC, hasta 80 mm de profundidad, para ventilación híbrida. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación del aireador encima de la carpintería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	COCINA	2,00				2,00	
	SALÓN - COMEDOR	6,00				6,00	
	DORMITORIO 3	1,00				1,00	
	DORMITORIO 1	1,00				1,00	
	DORMITORIO 2	1,00				1,00	
							11,00
<b>ISH010c</b>	<b>Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de diámetro</b>						
13.003	Suministro y montaje de boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de diámetro exterior, para colocar en paredes o techos de locales húmedos (cocina), al inicio del conducto de extracción, para ventilación híbrida. Incluso fijación al conducto de extracción y accesorios de montaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento al conducto de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	COCINA	2,00				2,00	
							2,00
<b>ISH010</b>	<b>Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de diámetro</b>						
13.004	Suministro y montaje de boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de diámetro exterior, para colocar en paredes o techos de locales húmedos (baño/aseo), al inicio del conducto de extracción, para ventilación híbrida. Incluso fijación al conducto de extracción y accesorios de montaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento al conducto de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	ASEO	1,00				1,00	
	CUARTO LAVADORA	1,00				1,00	
	BAÑO 1	1,00				1,00	
	BAÑO 2	1,00				1,00	
							4,00
<b>ISH030a</b>	<b>Ud Torreta de ventilación, caudal máximo 300 m³/h.</b>						
13.005	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc, velocidad máxima 1000 r.p.m., caudal máximo 300 m³/h, nivel de presión sonora 26 dBA, de 350 mm de diámetro y 612 mm de altura, en vivienda unifamiliar o colectiva de hasta 6 plantas. Incluso pieza de adaptación al conducto de extracción, accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Incluye: Replanteo.						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Colocación del aspirador. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	2-VEH	1,00				1,00	
	3-VEH	1,00				1,00	
	4-VEH	1,00				1,00	
	6-VEH	1,00				1,00	
							4,00
<b>ISH030</b>	<b>Ud   Torreta de ventilación, caudal máximo 300 m³/h.</b>						
13.006	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc, velocidad máxima 1000 r.p.m., caudal máximo 300 m³/h, nivel de presión sonora 26 dBA, de 350 mm de diámetro y 612 mm de altura, en vivienda unifamiliar o colectiva de hasta 6 plantas. Incluso pieza de adaptación al conducto de extracción, accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación del aspirador. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	5-VEH	1,00				1,00	
							1,00
<b>ISK010</b>	<b>Ud   Campana extractora, extraplana, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1, con tramo de conexión</b>						
13.007	Suministro e instalación de campana extractora extraplana con 1 motor de aspiración. Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	COCINA	1,00				1,00	
							1,00
<b>ISK030</b>	<b>Ud   Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250</b>						
13.008	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación de cocinas. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación y colocación mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	1-VEK	1,00				1,00	
							1,00
<b>ISV020a</b>	<b>m   Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro</b>						
13.009	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	1-VEK	1,00	3,04			3,04	3,04
<b>ISV020b</b>	<b>m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro</b>						
13.010	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	2-VEH	1,00	4,58			4,58	
	5-VEH	1,00	3,05			3,05	
	6-VEH	1,00	2,58			2,58	
							10,21
<b>ISV020</b>	<b>m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro</b>						
13.011	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	3-VEH	1,00	0,17			0,17	
	4-VEH	1,00	0,17			0,17	
							0,34

## CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN

<b>ICQ015</b>	<b>Ud Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16,0 kW, serie Pellestar,</b>						
14.001	Suministro e instalación de caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16,0 kW, serie Pellestar, modelo Pellestar-BioControl 10 HERZ, con cuerpo de acero soldado y ensayado a presión, de 1130x590x865 mm, para sistema de						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	alimentación mediante extractor sinfín, 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, cajón para recogida de cenizas del módulo de combustión, control de la combustión mediante sonda Lambda integrada, sistema de mando integrado BioControl 3000, para el control de circuitos de calefacción, acumuladores de ACS, depósitos de inercia y sistemas de energía solar, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Replanteo y ejecución del desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	A124 (Planta baja)	1,00				1,00	1,00
<b>ICQ030</b>	<b>Ud Alimentador de pellets, flexible, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia</b>						
14.002	Suministro e instalación de alimentador de pellets, flexible, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia entre 12,5 y 60 kW, con transportador helicoidal sinfín, para depósito de 3 m de longitud, con codo a 45°, modelo HP 30i CLIBER-GILLES, para una longitud máxima desde la pared interior del silo hasta la salida de 1240 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado de los elementos a la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	A124 (Planta baja)	1,00				1,00	1,00
<b>ICQ060</b>	<b>Ud Depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva</b>						
14.003	Suministro e instalación de depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva de acero, de 170x170 cm y altura regulable de 180 a 250 cm, volumen máximo 5,2 m³ modelo Geobox 17 HERZ. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Conexión al sistema de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	A124 (Planta baja)	1,00				1,00	1,00
<b>ICS005</b>	<b>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente</b>						
14.004	Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Proyecto. Planta baja - COCINA	1,00				1,00	1,00
<b>ICS010a</b>	<b>m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno</b>						
14.005	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20atm y 3,4 mm de espesor, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
	Planta baja	1,00	73,25			73,25	
	Planta Alta	1,00	80,97			80,97	
							154,22
<b>ICS010</b>	<b>m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno</b>						
14.006	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
	Planta baja	1,00	26,57			26,57	
							26,57
<b>ICS015a</b>	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente</b>						
14.007	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,4 mm de espesor, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							2,00



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
<b>ICS015</b>	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente</b>						
14.008	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Planta baja - COCINA	1,00				1,00	1,00
<b>ICS080</b>	<b>Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2 de diámetro, cuerpo y tapa de latón.</b>						
14.009	Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2 de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00
<b>ICS090</b>	<b>Ud Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal</b>						
14.010	Suministro e instalación de contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 120°C, incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						14,00
<b>ICS020</b>	<b>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.</b>						
14.011	Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1, altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. 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. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
<b>ICE040a</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 553,7 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 685 mm de altura</b>						
14.012	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 553,7 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja - ASEO, ASEO	1,00					1,00
	Planta baja - CUARTO LAVADORA, CUARTO LAVADORA	1,00					1,00
							2,00
<b>ICE040b</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 632,8 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 685 mm de altura</b>						
14.013	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 632,8 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 685 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, consistencia 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja - ENTRADA, ENTRADA	1,00					1,00
	Planta Alta - BAÑO 2, BAÑO 2	1,00					1,00
							2,00
<b>ICE040c</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 711,9 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 685 mm de altura</b>						
14.014	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 711,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 9 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta Alta - BAÑO 1, BAÑO 1	1,00					1,00
	Planta Alta - DISTRIB. 3, DISTRIB. 3	1,00					1,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Planta Alta - VESTIDOR, VESTIDOR	1,00				1,00	3,00
<b>ICE040d</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 791 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 685 mm de altura</b>						
14.015	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 791 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 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta Alta - DORMITORIO 2, DORMITORIO 2	1,00				1,00	1,00
<b>ICE040e</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 870,1 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 685 mm de altura</b>						
14.016	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 870,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta Alta - DORMITORIO 2, DORMITORIO 2	1,00				1,00	1,00
<b>ICE040f</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 949,2 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 685 mm de altura</b>						
14.017	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 949,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja - SALÓN - COMEDOR, SALÓN - COMEDOR	1,00				1,00	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Planta Alta - DORMITORIO 1, DORMITORIO 1	1,00				1,00	2,00
<b>ICE040g</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 1028,3 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 685 mm de altura</b>						
14.018	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1028,3 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja - DISTRIBUIDOR 1, DISTRIBUIDOR 1	1,00				1,00	
	Planta baja - SALÓN - COMEDOR, SALÓN - COMEDOR	1,00				1,00	2,00
<b>ICE040h</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 1107,4 kcal/h de emisión calorífica, de 14 elementos, de 685 mm de altura</b>						
14.019	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1107,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta Alta - DISTRIBUIDOR 2, DISTRIBUIDOR 2	1,00				1,00	1,00
<b>ICE040i</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 1265,6 kcal/h de emisión calorífica, de 16 elementos, de 685 mm de a</b>						
14.020	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1265,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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 Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	especificaciones de Proyecto. Planta Alta - DORMITORIO 3, DORMITORIO 3	1,00				1,00	1,00
<b>ICE040</b>	<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 1423,8 kcal/h de emisión calorífica, de 18 elementos, de 685 mm de a</b>						
14.021	Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1423,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Planta baja - COCINA, COCINA	1,00				1,00	1,00
<b>ICE050</b>	<b>Ud Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado cromo, serie Tetra NOKEN, de 500x1156 mm, para</b>						
14.022	Suministro e instalación de radiador toallero tubular de chapa de acero acabado cromo, para cuartos de baño, serie Tetra NOKEN, de 500x1156 mm y emisión calorífica 273 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Planta Alta - BAÑO 1, BAÑO 1 Planta Alta - BAÑO 2, BAÑO 2	1,00 1,00				1,00 1,00	2,00

## CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

<b>ILA020</b>	<b>m Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación</b>						
15.001	Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU.						5,00
<b>ILE030</b>	<b>m Canalización de enlace superior empotrada formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados</b>						
15.002	Canalización de enlace superior empotrada formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 40 mm de diámetro, para vivienda unifamiliar.						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
							3,00
<b>ILS010</b>	<b>m Canalización secundaria empotrada en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible, corrugados</b>						
15.003	Canalización secundaria empotrada en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, en edificación de hasta 3 PAU.		31,95			31,95	31,95
<b>ILI001</b>	<b>Ud Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición</b>						
15.004	Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical.						1,00
<b>IAA031</b>	<b>Ud Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.</b>						
15.005	Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.						1,00
<b>IAA034</b>	<b>Ud Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedente</b>						
15.006	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia.						1,00
<b>IAA034b</b>	<b>Ud Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisión</b>						
15.007	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.					digital	1,00
<b>IAA034c</b>	<b>Ud Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre</b>						
15.008	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 69, de 17 dB de ganancia.						1,00
<b>IAA100</b>	<b>m Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro</b>						
15.009	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.						47,10
<b>IAA100b</b>	<b>m Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro</b>						
15.010	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PE de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.						
	Red exterior	1,00	15,00			15,00	15,00
<b>IAA115</b>	<b>Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 5 salidas con punto de acceso a usuario</b>						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
15.011	<b>(PAU).</b> Distribuidor de 5-2400 MHz de 5 salidas con punto de acceso a usuario (PAU).						1,00
IAA120 15.012	<b>Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.</b> Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.	6,00				6,00	6,00
IAF070 15.013	<b>m Cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro.</b> Cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro.	1,00 1,00	47,10 47,10			47,10 47,10	94,20
IAF090 15.014	<b>Ud Toma doble con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6.</b> Toma doble con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6.	9,00				9,00	9,00

## CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

IOX010 16.001	<b>Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 2</b> Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.	2,00				2,00	2,00
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--	--	--	------	------

## CAPÍTULO 17 PINTURAS Y BARNICES

RIP035 17.001	<b>m<sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales</b> Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano). Planta baja						
	Entrada	1,00		4,47	4,45	19,89	
		1,00		2,08	5,06	10,53	
		1,00		2,08	3,90	8,11	
		-1,00		0,92	2,10	-1,93	
	Distribuidor	1,00		5,00	2,90	14,50	
		1,00		3,90	2,90	11,31	
		-2,00		1,00	2,10	-4,20	
		-1,00		1,04	2,10	-2,18	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Salon comedor	1,00		4,00	2,90	11,60	
		1,00		4,79	2,90	13,89	
		1,00		9,25	2,90	26,83	
	Planta alta						
	Escalera	2,00		3,28	4,21	27,62	
	Distribuidor	1,00		1,12	2,50	2,80	
		1,00		3,86	2,50	9,65	
		1,00		1,62	2,50	4,05	
		-3,00		0,92	2,10	-5,80	
		1,00		1,80	3,90	7,02	
		1,00		1,54	3,40	5,24	
		1,00		2,25	3,83	8,62	
		-1,00		0,92	2,10	-1,93	
	Vestidor	1,00		2,86	2,50	7,15	
		2,00		1,16	2,50	5,80	
		-2,00		0,92	2,10	-3,86	
		-1,00		1,00	2,10	-2,10	
	Dormitorio 1	1,00		3,58	2,74	9,81	
		-1,00		1,50	1,87	-2,81	
		2,00		3,40	3,41	23,19	
		1,00		3,58	3,87	13,86	
		-1,00		0,92	2,10	-1,93	
		-1,00		2,00	2,45	-4,90	
	Dormitorio 2	1,00		3,71	1,69	6,27	
		1,00		2,26	2,09	4,72	
		1,00		5,50	2,74	15,07	
		1,00		2,10	0,90	1,89	
		1,00		4,99	3,36	16,77	
		1,00		3,10	3,31	10,26	
		-1,00		0,92	2,10	-1,93	
	Dormitorio 3	1,00		3,43	2,74	9,40	
		1,00		5,15	2,74	14,11	
		-1,00		1,50	1,87	-2,81	
		1,00		5,15	4,12	21,22	
		1,00		3,21	3,33	10,69	
		-1,00		2,00	2,45	-4,90	
		-1,00		0,92	2,10	-1,93	
	Techos						
	Cuarto lavadora	1,00		7,37	7,37		
	Aseo	1,00		2,48	2,00	4,96	
	Cocina	1,00		23,73	23,73		
	Baño 1	1,00		2,94	2,94	8,64	
	Baño 2	1,00		3,43	1,88	6,45	
							359,78
<b>RMB030</b>	<b>m<sup>2</sup> Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de carpintería de madera</b>						
17.002	Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de carpintería de madera, preparación del soporte, mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado (rendimiento: 0,091 l/m <sup>2</sup> cada mano).						
	Contraventanas	6,00	1,68			10,08	
		2,00	0,77			1,54	
		6,00	2,66			15,96	
		2,00	2,53			5,06	
							32,64



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------

### CAPÍTULO 18 ASCENSOR

<b>ITA010</b>	<b>Ud Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 2 paradas, 320 kg de carga</b>						
18.001	Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 2 paradas, 320 kg de carga nominal, con capacidad para 4 personas, nivel medio de acabado en cabina de 840x1050x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 700x2000 mm.	1,00				1,00	1,00

### CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS

<b>D02VK301</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte de tierras &lt; 10 Km.</b>						
19.001	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.						
	Exterior	1,00	380,00	0,30		114,00	
	Cocina P.B.	1,00	14,70	1,40		20,58	
	Distribuidor	1,00	13,71	1,40		19,19	
	Bodega 1	1,00	9,60	1,40		13,44	
	Bodega 2	1,00	15,53	1,40		21,74	
	Cuadras 1,2 y 3	1,00	21,09	0,40		8,44	
	Cuadra 4	1,00	26,85	0,10		2,69	
							200,08

<b>D02VK505</b>	<b>m<sup>3</sup> Canon de vertido 1,00 €/m<sup>3</sup> tierra</b>						
19.002	M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 1,00 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos.						
		1,00	380,00	0,30		114,00	
		1,00	14,70	1,40		20,58	
		1,00	13,71	1,40		19,19	
		1,00	9,60	1,40		13,44	
		1,00	15,53	1,40		21,74	
		1,00	21,09	0,40		8,44	
		1,00	26,85	0,10		2,69	
							200,08

<b>GRA010b</b>	<b>Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción</b>						
19.003	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.	3,00				3,00	3,00

<b>GRA010c</b>	<b>Ud Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición</b>						
19.004	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	4,00				4,00	4,00
<b>GRA010d</b>	<b>Ud Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición</b>						
19.005	Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.						1,00
<b>GRA010e</b>	<b>Ud Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición</b>						
19.006	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.						1,00
<b>GRA010f</b>	<b>Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición</b>						
19.007	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.						1,00
<b>GRA010g</b>	<b>Ud Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición</b>						
19.008	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.						1,00
<b>GRA010h</b>	<b>Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición</b>						
19.009	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.						14,00

## CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD

<b>XBN010</b>	<b>Ud Ensayo sobre una muestra de granito, con determinación de: densidad real.</b>						
20.001	Ensayo sobre una muestra de granito, con determinación de: densidad real.	1,00					1,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
							1,00
<b>XEH010</b>	<b>Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de:</b>						
20.002	<b>consistencia del hormigón fresco mediante</b> Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.						
		3,00				3,00	
							3,00
<b>XEB020</b>	<b>Ud Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro,</b>						
20.003	<b>con determinación de características</b> Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.						
		5,00				5,00	
							5,00
<b>XRI010</b>	<b>Ud Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento</b>						
20.004	Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad, TV/FM, portero automático, fontanería, saneamiento y calefacción.						
		1,00				1,00	
							1,00
<b>XSE010</b>	<b>Ud Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con un sondeo hasta 10 m</b>						
20.005	Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 alterada (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 15 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.						
		1,00				1,00	
							1,00

## CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 21.1 Sistemas de protección colectiva

<b>YMM010</b>	<b>Ud Botiquín de urgencia en caseta de obra.</b>						
21.001	Botiquín de urgencia en caseta de obra.						
		1,00				1,00	
							1,00
<b>YCB010b</b>	<b>m Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de</b>						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
21.002	<b>seguridad y barandilla y rodapi</b> Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de seguridad y barandilla y rodapié metálicos.	1,00	3,50			3,50	
		1,00	1,00			1,00	4,50
<b>YCC010</b> 21.003	<b>m Bajante de escombros, metálica.</b> Bajante de escombros, metálica.	1,00	6,00			6,00	6,00
<b>YCE010</b> 21.004	<b>Ud Lámpara portátil de mano.</b> Lámpara portátil de mano.	4,00				4,00	4,00
<b>YCE020</b> 21.005	<b>Ud Cuadro general de obra, potencia máxima 10 kW.</b> Cuadro general de obra, potencia máxima 10 kW.						1,00
<b>YCI010</b> 21.006	<b>Ud Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.</b> Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.						1,00
<b>YCM010</b> 21.007	<b>m Marquesina de protección del acceso a la obra.</b> Marquesina de protección del acceso a la obra.						3,00
<b>YCM030</b> 21.008	<b>m Pasarela de madera para montaje de forjado.</b> Pasarela de madera para montaje de forjado.	1,00	5,00			5,00	5,00
<b>YCM030b</b> 21.009	<b>m Pasarela de madera para montaje de cubiertas inclinadas.</b> Pasarela de madera para montaje de cubiertas inclinadas.	1,00	5,00			5,00	5,00
<b>YCM030c</b> 21.010	<b>m Pasarela de madera para paso sobre zanjas abiertas.</b> Vigas de atado	2,00	2,00			4,00	4,00

## SUBCAPÍTULO 21.2 Equipos de protección individual

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
YIC010 21.011	<b>Ud Casco de protección, amortizable en 10 usos.</b> Casco de protección, amortizable en 10 usos.						9,00
YIC010b 21.012	<b>Ud Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.</b> Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.						2,00
YID010 21.013	<b>Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositivo</b> Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.						2,00
YID020 21.014	<b>Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; u</b> Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento, amortizable en 4 usos.						2,00
YID020b 21.015	<b>Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; u</b> Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un cinturón de sujeción y retención, amortizable en 4 usos.						2,00
YIJ010 21.016	<b>Ud Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.</b> Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.						1,00
YIJ010b 21.017	<b>Ud Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y me</b> Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.						1,00
YIJ010c 21.018	<b>Ud Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía,</b> Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.						1,00
YIM010 21.019	<b>Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.</b> Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.						15,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
YIM010b 21.020 en 4 usos.	<b>Ud Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.</b> Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable						4,00
YIM010c 21.021	<b>Ud Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.</b> Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.						1,00
YIM020 21.022	<b>Ud Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.</b> Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.						1,00
YIM040 21.023	<b>Ud Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.</b> Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.						1,00
YIO010 21.024	<b>Ud Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.</b> Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.						6,00
YIO020 21.025	<b>Ud Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.</b> Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.						3,00
YIP010 21.026	<b>Ud Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada</b> Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.						2,00
YIP010b 21.027	<b>Ud Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada</b> Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la perforación, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.						8,00
YIP010c 21.028	<b>Ud Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante, con c</b> Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.						3,00
YIP020 21.029	<b>Ud Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.</b> Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.						1,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
YIP030 21.030	<b>Ud Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 usos.</b> Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 usos.						8,00
YIU010 21.031	<b>Ud Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente</b> Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.						12,00
YIU020 21.032	<b>Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.</b> Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.						8,00
YIU030 21.033	<b>Ud chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.</b> Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.						5,00
YIU040 21.034	<b>Ud Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.</b> Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.						2,00
YIU050 21.035	<b>Ud Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.</b> Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.						5,00
YIV010 21.036	<b>Ud Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla</b> Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos.						1,00
YIV020 21.037	<b>Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 usos.</b> Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 usos.						1,00

### SUBCAPÍTULO 21.3 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

YPC010c 21.038	<b>Ud Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, 6,00x2</b> Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).						1,00
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	------

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
YPC010b 21.039	<b>Ud Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m<sup>2</sup>).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m <sup>2</sup> ).						1,00
YPC010 21.040	<b>Ud Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m<sup>2</sup>).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m <sup>2</sup> ).						1,00
YPM010 21.041	<b>Ud Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera, secamanos eléctrico en case</b> Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera, secamanos eléctrico en caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Casetas para aseos	1,00				1,00	1,00
YPL010 21.042	<b>Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.</b> Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.		120,00			120,00	120,00

#### SUBCAPÍTULO 21.4 Señalizaciones y cerramientos del solar

YSB010 21.043	<b>m Cinta bicolor para balizamiento.</b> Cinta bicolor para balizamiento.		250,00			250,00	250,00
YSC010 21.044	<b>m Vallado del solar con valla de chapa galvanizada de 2 m de altura.</b> Vallado del solar con valla de chapa galvanizada de 2 m de altura.		1,00	113,00		113,00	113,00
YSS010 21.045	<b>Ud Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.</b> Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.						1,00
YSS020 21.046	<b>Ud Cartel indicativo de riesgos con soporte.</b> Cartel indicativo de riesgos con soporte.						1,00
YSS030 21.047	<b>Ud Placa de señalización de riesgos.</b> Placa de señalización de riesgos.						5,00



## **4.2. PRESUPUESTO**

4.1.01. PRECIOS UNITARIOS

4.1.02. PRECIOS AUXILIARES

4.1.03. PRECIOS DESCOMPUESTOS

. 4.1.04. PRESUPUESTO

#### **4.2.1. PRECIOS UNITARIOS**

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>U01 MANO DE OBRA</b>					
U01AA007	Hr	Oficial primera	191,62	16,16	3.096,55
U01AA008	Hr	Oficial segunda	41,01	15,34	629,11
U01AA009	Hr	Ayudante	191,62	14,30	2.740,14
U01AA010	Hr	Peón especializado	80,43	14,14	1.137,22
U01AA011	Hr	Peón suelto	452,30	14,12	6.386,43
U01AA015	Hr	Maquinista o conductor	23,73	15,00	355,88
U01FS015	M2	Mano obra solado mármol	380,00	12,00	4.560,00
U01FV010	Hr	Oficial 1ª carpintero	6,40	16,00	102,40
U01FV015	Hr	Ayudante carpintero	3,00	14,00	42,00
U01FY105	Hr	Oficial 1ª fontanero	2,00	15,20	30,40
<b>U02 MAQUINARIA</b>					
U02AK010	Hr	Martillo eléctrico	27,33	1,60	43,73
U02FA001	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	2,80	15,00	42,02
U02FK001	Hr	Retroexcavadora	3,72	20,00	74,34
U02FW001	M3	Canon de vertido tierra a verted.	200,08	3,00	600,23
U02JA003	Hr	Camión 10 T. basculante	17,21	23,80	409,53
U02LA201	Hr	Hormigonera 250 l.	12,20	0,90	10,98
U02SW001	Lt	Gasóleo A	376,79	1,34	504,90
U02SW005	Ud	Kilowatio	42,70	0,14	5,98
<b>U04 ÁRIDOS, CONGLOMERADOS, ADITIVOS Y VARIOS</b>					
U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	20,25	18,50	374,57
U04AA005	M3	Arena de miga cribada	20,90	12,80	267,52
U04CA001	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	8,39	105,14	882,23

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04CF005	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	0,38	213,60	81,17
U04PY001	M3	Agua	7,78	1,51	11,74

### U11 CANTERÍA

U11DL001	M3	Piedra caliza mampostería	114,97	56,00	6.438,38
----------	----	---------------------------	--------	-------	----------

### U17 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS I

U17AA002	M2	Granito nacional corte/sierra	387,60	35,34	13.697,78
----------	----	-------------------------------	--------	-------	-----------

### U19 CARPINTERÍA DE MADERA

U19SF185	Ud	Cerco estanq. ondul. 134x98 cm. EDW	2,00	82,20	164,40
U19SF581	Ud	Vent. Velux GGL INTEGRA 134x98 cm. confort	2,00	792,37	1.584,74
U19SH638	Ud	Estor eléc. VELUX 134x98 RML	2,00	200,85	401,70
U19SH780	Ud	Persiana ext. eléc. VELUX 134x98 SML	2,00	444,07	888,14
U19SN150	Ud	Tubo solar rígido Velux TWR diám. 35 cm	2,00	385,56	771,12
U19SN310	Ud	Extensión rígida 124 cm. y diám 35 cm. ZTR	2,00	150,00	300,00
U19SN350	Ud	Adaptador ventilación mec. Velux ZTV d. 35 cm	2,00	137,29	274,58

### U25 FONTANERÍA: EVACUACIÓN

U25XC505	Ud	Válvula desagüe ducha diam.90	1,00	30,07	30,07
U25XC508	Ud	Válvula desagüe ducha diam.60	1,00	25,67	25,67

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>U26 FONTANERÍA: VÁLVULAS, GRIFERÍA, ACCESORIOS</b>					
U26GA311	Ud	Mezclador ducha Victoria	1,00	53,70	53,70
U26GN112	Ud	Monomando baño-ducha Ceramix Blue 2000	1,00	151,00	151,00
U26XA031	Ud	Excéntrica 1/2" M-M	2,00	1,51	3,02
<b>U27 APARATOS SANITARIOS Y COMPLEMENTOS</b>					
U27DD004	Ud	Plato ducha porcelana 0,90x0,75 Easy bl.	1,00	141,00	141,00
U27DD501	Ud	Plato ducha Vela 120x80 cm. Ideal	1,00	261,40	261,40
<b>U41 REHABILITACIÓN, RESTAURACIÓN Y REFORMA</b>					
U41AH005	M2	Apeo mechnal	14,28	21,61	308,53
<b>Z99 OTROS PRECIOS</b>					
mo000	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	9,86	14,57	143,65
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	115,65	15,78	1.824,93
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	46,69	15,78	736,69
mo003	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,01	15,78	236,89
mo004	h	Oficial 1ª fontanero.	62,57	15,78	987,31
mo006	h	Oficial 1ª montador.	132,49	15,78	2.090,63
mo008	h	Oficial 1ª carpintero.	256,33	15,93	4.083,37
mo009	h	Oficial 1ª cerrajero.	15,46	15,52	239,86
mo010	h	Oficial 1ª soldador.	1,15	15,92	18,34
mo011	h	Oficial 1ª construcción.	1.556,73	15,67	24.394,01

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mo013	h	Oficial 1ª cantero.	238,73	15,28	3.647,76
mo014	h	Oficial 1ª soldador.	41,04	15,28	627,14
mo015	h	Oficial 1ª alicatador.	54,44	15,28	831,77
mo016	h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	140,05	15,28	2.139,89
mo019	h	Oficial 1ª yesero.	135,13	15,28	2.064,82
mo024	h	Oficial 1ª pintor.	145,61	15,28	2.224,87
mo028	h	Oficial 1ª cristalero.	6,63	15,17	100,56
mo029	h	Oficial 2ª construcción.	33,72	15,05	507,47
mo030	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	7,45	13,66	101,75
mo031	h	Ayudante carpintero.	159,92	14,82	2.369,97
mo032	h	Ayudante cerrajero.	15,46	14,70	227,19
mo034	h	Ayudante cantero.	238,73	14,65	3.497,37
mo035	h	Ayudante soldador.	20,52	14,65	300,63
mo036	h	Ayudante alicatador.	54,44	14,65	797,47
mo037	h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	28,52	14,65	417,82
mo040	h	Ayudante yesero.	77,67	14,65	1.137,85
mo045	h	Ayudante pintor.	85,16	14,65	1.247,65
mo046	h	Ayudante construcción.	386,97	14,65	5.669,10
mo048	h	Ayudante montador.	110,76	14,65	1.622,60
mo052	h	Ayudante electricista.	109,62	14,62	1.602,60
mo053	h	Ayudante calefactor.	41,20	14,62	602,30
mo054	h	Ayudante instalador de climatización.	15,01	14,62	219,48
mo055	h	Ayudante fontanero.	38,54	14,62	563,50
mo057	h	Ayudante cristalero.	6,63	14,85	98,44
mo059	h	Peón especializado construcción.	821,81	14,60	11.998,43
mo060	h	Peón ordinario construcción.	1.114,77	14,31	15.952,29
mo092	h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,33	16,94	225,84
mq01exn030	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	11,72	43,54	510,29
mq01pan010	h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³.	16,19	46,35	750,36
mq01ret020	h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	13,86	37,08	513,93
mq02cia020	h	Camión con cuba de agua.	8,75	36,05	315,58

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mq02rod020	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	8,59	6,39	54,88
mq02rop020	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	12,66	8,48	107,34
mq04dua020	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	4,54	9,27	42,11
mq04res010bg	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos.	3,29	92,62	304,53
mq04res010cg	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes.	15,34	185,24	2.842,32
mq04res010dg	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obra	4,38	150,51	659,84
mq04res010eg	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras	1,10	150,51	164,96
mq04res010fg	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obra	1,10	150,51	164,96
mq04res010gg	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obra.	1,10	150,51	164,96
mq04res010hg	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obra	1,10	150,51	164,96
mq05cop010	h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m <sup>3</sup> /min.	2,10	2,37	4,99
mq05lch020a	h	Equipo de chorro de agua a presión.	659,70	5,15	3.397,46
mq05mai030	h	Martillo neumático.	13,72	4,08	55,96
mq05pdm010	h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min.	1,81	3,81	6,89
mq05pdm030	h	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min.	5,96	6,92	41,25

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mq05pdm110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	2,07	6,92	14,31
mq06bau030	h	Bomba autoaspirante eléctrica de aguas limpias alta presión 3 kW.	7,79	2,41	18,77
mq07gte010c	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	50,80	67,00	3.403,87
mq08sol010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	1,19	7,37	8,76
mq08vib020	h	Regla vibrante de 3 m.	242,42	4,67	1.132,11
mq09pla010	h	Bomba manual de pistón para tratamientos fitosanitarios y herbicidas.	2,37	21,99	52,16
mq09sie010	h	Motosierra a gasolina.	200,59	3,00	601,78
mt01ara010	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	19,70	12,02	236,78
mt01ard030b	t	Grava filtrante sin clasificar.	10,89	9,50	103,42
mt01are010a	m <sup>3</sup>	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	125,97	14,15	1.782,48
mt04lac010b	Ud	Ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	2.906,58	0,09	261,59
mt04lac010c	Ud	Ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	6.502,77	0,10	650,28
mt04lma010a	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	2.869,00	0,38	1.090,22
mt04lvc010b	Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	5.710,53	0,12	685,26
mt06jdl020aafaam		Dintel de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 20x40 cm, acabado aserrado.	17,25	45,03	776,77
mt06jdl020bafaam		Jamba de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 20x40 cm, acabado aserrado.	24,08	45,03	1.084,32
mt06jdl020cafaam		Vierteaguas de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 20x40 cm, acabado aserrado.	12,25	45,03	551,62
mt06maa010c	m <sup>3</sup>	Piedra granítica ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin	35,00	24,64	862,40



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		labra			
mt07aco010c	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra.	10.333,11	0,91	9.403,13
mt07aco020a	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	2.291,88	0,12	275,03
mt07aco020d	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	10,93	0,05	0,55
mt07ame010bb	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	127,09	2,64	335,53
mt07cid010aak	m <sup>2</sup>	Encofrado perdido, de polipropileno reciclado, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	120,64	10,09	1.217,21
mt07cid010abb	m <sup>2</sup>	Encofrado perdido, de polipropileno reciclado, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	0,68	6,46	4,41
mt07ewa010a	m <sup>3</sup>	Apoyo elastomérico de láminas de neopreno, sin armar, tipo F, según UNE-EN 1337-3.	0,13	11.640,00	1.536,48
mt07mee013a	kg	Elementos de acero inoxidable AISI 304, para ensamble de estructuras de madera	226,00	4,60	1.039,60
mt07mee115aaaam	m <sup>3</sup>	Madera laminada encolada homogénea, para viga de sección constante, de 14x20 cm de sección	10,74	794,37	8.528,36
mt07mee115aabam	m <sup>3</sup>	Madera laminada encolada homogénea, para viga de sección constante, de 24x34 cm de sección	12,10	815,59	9.870,27
mt08aaa010a	m <sup>3</sup>	Agua.	26,49	1,15	30,46
mt08adt010	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	1,01	1,03	1,04
mt08cem012a	kg	Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	41,33	0,10	4,13
mt08cem040a	kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	39,65	0,14	5,55
mt08eme030bb	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 6 m de altura	13,66	25,84	352,97
mt08emt010a	m <sup>2</sup>	Apuntalamiento y entibación ligera de zanjas y pozos de 2 m de ancho como máximo.	29,50	11,57	341,34
mt08lim010a	kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión,	7.041,37	0,25	1.760,34

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt09lec010b	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. formado por partículas de silicato de aluminio.	0,17	157,00	27,00
mt09mcr021baakg	kg	Adhesivo cementoso normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	118,95	0,35	41,63
mt09mcr021caakg	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2, según UNE-EN 12004, color gris.	306,91	0,41	125,83
mt09mcr021ccakg	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado.	57,50	0,60	34,50
mt09mcr060c	kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	2,30	0,70	1,61
mt09mcr070c	kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	5,12	0,99	5,06
mt09mor010c	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.	21,06	115,30	2.427,76
mt09mor010f	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento	0,58	149,30	86,00
mt09pye010a	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	0,93	88,58	82,03
mt09pye010b	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según. UNE-EN 13279-1	3,87	78,89	305,15
mt09reh190ab	l	Impregnación acuosa, incolora, hidrófuga, a base de una mezcla de silano y siloxano.	91,80	3,57	327,72
mt10haf010bga	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/12/Ila, fabricado en central vertido con bomba.	0,05	76,12	3,43
mt10haf010bga	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central vertido con cubilote.	482,22	69,70	33.610,46
mt10haf010bga	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central vertido con bomba.	18,73	74,19	1.389,36
mt10hmf010ab	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	3,17	92,57	293,17
mt10hmf010ag	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	2,03	66,30	134,59

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt10hmf010ag	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central, vertido con cubilote.	0,63	62,43	39,08
mt10hmf010ag	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/40/l, fabricado en central, vertido con cubilote.	12,13	65,27	791,86
mt10hmf010b	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central, vertido con cubilote.	9,48	69,26	656,24
mt11arf010a	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 50x50x6 cm.	3,00	14,11	42,33
mt11arf010b	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x6 cm.	3,00	18,73	56,19
mt11arf010c	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x6 cm.	4,00	22,32	89,28
mt11arf010d	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	4,00	30,43	121,72
mt11arp050ac	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	1,00	13,51	13,51
mt11arp100a	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,00	16,50	16,50
mt11ppl010a	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	2,00	4,95	9,90
mt11tdv010ad	m	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad.	37,64	2,33	87,70
mt11tpb020ac	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup>	57,71	6,95	401,07
mt11tpb021ac	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso.	54,96	2,09	114,87
mt11tpb030ac	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup>	5,70	17,43	99,39
mt11var009	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	2,24	9,58	21,47
mt11var010	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	1,29	20,24	26,01
mt11var100	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos	14,00	8,25	115,50
mt11var110	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondiente	12,00	5,95	71,40
mt11var200	Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	2,00	15,50	31,00
mt11var300	m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	4,57	6,50	29,71

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt12pck010a	m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	62,19	0,03	1,87
mt12pik010b	kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	11,66	1,30	15,16
mt12pik015	kg	Pasta de agarre Perfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	136,05	0,57	77,55
mt12ppk010da	m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado H / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, impregnada "KNAUF".	40,81	6,78	276,72
mt12psg010aa	m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado.	51,15	4,29	219,44
mt12psg030a	kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	35,81	1,21	43,33
mt12psg040a	m	Cinta de juntas.	23,02	0,03	0,69
mt12psg041	m	Banda acústica de dilatación de 50 mm de anchura.	20,46	0,24	4,91
mt12psg050c	m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	163,69	1,28	209,52
mt12psg081ab	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	869,58	0,01	8,70
mt12psg160a	m	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	20,46	1,33	27,21
mt12psg190	Ud	Varilla de cuelgue.	61,38	0,46	28,24
mt12psg210a	Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	61,38	0,89	54,63
mt12psg210b	Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	61,38	0,14	8,59
mt12psg210c	Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	61,38	1,08	66,29
mt12psg215a	Ud	Caballete para maestra 60/27.	117,65	0,63	74,12
mt12psg215b	Ud	Conector para maestra 60/27.	30,69	0,51	15,65
mt12psg220	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	102,30	0,06	6,14
mt13aen010b	m	Banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado	61,20	17,98	1.100,38
mt13aen020a	m	Perfil para encuentro de faldón con paramento vertical en tejados, compuesto por aleación de aluminio.	15,13	16,63	251,53
mt13aen030	m	Perfil inoxidable para fijación de banda, incluso elementos de fijación y sellado.	16,20	1,07	17,33

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt13blm011	m <sup>2</sup>	Tablero de madera machihembrada de 23 mm de espesor.	114,43	7,25	829,59
mt13blw010bb	m	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm, calidad VI.	843,00	0,46	387,78
mt13blw102	Ud	Clavo galvanizado para sujeción de tejas a rastrel.	1.264,50	0,11	139,10
mt13blw131	Ud	Tornillo para sujeción de rastrel.	1.686,00	0,26	438,36
mt13eag011ba	m <sup>2</sup>	Panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-100-19 Plus "THERMOCHIP"	191,47	60,91	11.662,19
mt13eag020	Ud	Tornillo autotaladrante no oxidable para fijación de paneles sándwich de madera a soporte en cubierta	870,30	0,08	69,62
mt13eag021	Ud	Tornillo autotaladrante no oxidable para fijación de tableros de madera a soporte en cubiertas inclinadas	534,70	0,07	37,43
mt13eag022	Ud	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	320,82	0,04	12,83
mt13eag030	m	Banda impermeabilizante autoadhesiva para impermeabilización de juntas entre paneles sándwich	281,00	0,48	134,88
mt13lpo010aeg	m <sup>2</sup>	Placa asfáltica 15 ondas de perfil ondulado y color rojo tricapa.	133,68	8,25	1.102,82
mt13tac010aa	Ud	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	8.544,46	0,25	2.136,11
mt13tac011a	Ud	Pieza cerámica de caballete, curva, color rojo, según UNE-EN 1304.	122,72	0,75	92,04
mt13tac013a	Ud	Teja cerámica de ventilación, curva, color rojo, según UNE-EN 1304.	28,10	6,50	182,65
mt14iea020c	kg	Imprimación asfáltica, tipo EB, UNE 104231.	27,56	1,71	47,13
mt14lba010b	m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FV (50).	86,63	5,91	511,95
mt16aaa020ea	Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de roca, colocados directamente sobre la superficie	509,23	0,15	76,38
mt16aaa030	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	236,79	0,30	71,04
mt16lra020cdl	m <sup>2</sup>	Panel semirrígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor.	356,46	5,66	2.017,55

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt16lra050caa	m <sup>2</sup>	Panel rígido de lana de roca de alta densidad, según UNE-EN 13162, no revestido, de 20 mm de espesor	83,44	3,98	332,07
mt16pda065ba	m	Banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho.	16,48	0,70	11,54
mt16pea020ab	m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm	5,78	1,34	7,74
mt17coe055ba	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	26,84	1,27	34,08
mt17coe055db	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	5,47	1,55	8,48
mt17coe055di	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	2,00	5,84	11,68
mt17coe055ei	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	154,22	6,98	1.076,46
mt17coe070eb	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	1,20	16,46	19,70
mt17coe070fb	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	70,48	18,00	1.268,57
mt17coe070gb	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	16,10	19,14	308,10
mt17coe070ib	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	13,51	22,97	310,42
mt17coe080bb	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz	26,57	2,76	73,33
mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,60	11,68	123,82
mt17coe120	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	13,39	1,18	15,80
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	1,12	24,03	26,82
mt17poa010b	m <sup>2</sup>	Film de polietileno de 0,20 mm de espesor.	83,44	0,16	13,35
mt17poa011aa	m <sup>2</sup>	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.	100,04	0,50	50,02

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt18bce010cb	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres esmaltado 3/1/-/-, 35x35 cm, 8,00 €/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	41,63	8,00	333,06
mt18bcp010bc	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico 3/2/H/-, 40x40 cm, acabado mate o natural, 8,00 €/m <sup>2</sup> .	53,71	8,00	429,68
mt18bdb010a8	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado. mate o natural, 8,00 €/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411	2,30	8,00	18,40
mt18bgn010va	m <sup>2</sup>	Placa de granito nacional, Silvestre, 40x40x2 cm, acabado pulido, según UNE-EN 1469.	24,15	45,99	1.110,66
mt18mta010bd	m <sup>2</sup>	Tabla machihembrada en madera maciza de roble americano, 120x22 mm, según UNE-EN 13226 y UNE-EN 1434	77,37	35,92	2.779,02
mt18mva010a	m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, 75x25 mm.	252,58	1,55	391,50
mt18mva020	Ud	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	75,85	3,15	238,93
mt18rma010gc	m	Rodapié macizo en madera de roble, 8x1,4 cm , barnizado en fábrica.	124,28	3,91	485,93
mt18wwa100b	Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	276,00	0,03	8,28
mt19abe010aa	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres esmaltado 1/0/-/-, 20x31,6 cm, 8,00 €/m <sup>2</sup> .	126,45	8,00	1.011,63
mt19alb130aaa	m	Perfil tipo ángulo de PVC, acabado blanco y 7x7 mm <sup>2</sup> de sección.	60,22	5,65	340,22
mt19awa010	m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	60,22	1,32	79,49
mt19paj010	m <sup>2</sup>	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos	23,00	2,94	67,62
mt20cme020ad	m	Tubo de aluminio natural flexible, de 110 mm de diámetro, incluso p/p de codos, derivaciones...	0,50	2,56	1,28
mt20cve010aa	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250	1,00	174,00	174,00
mt20cvg020caf	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor.	3,04	5,50	16,72

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt20cvg020haf	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor.	10,21	9,88	100,87
mt20cvg020jaf	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor,	0,34	12,25	4,17
mt20cvg420c	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado	3,04	0,22	0,67
mt20cvg420h	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado	10,21	0,40	4,08
mt20cvg420j	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado	0,34	0,49	0,17
mt20sva020aa	Ud	Torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc,	5,00	812,86	4.064,30
mt20sva022	Ud	Pieza de adaptación para torreta de ventilación.	5,00	366,00	1.830,00
mt20sva025ab	Ud	Cuadro de mando, compuesto por caja de superficie estanca IP65 con puerta y llave, dos disyuntores,	1,00	1.649,00	1.649,00
mt20svg035aa	Ud	Aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, caudal máximo 10 l/s,	11,00	41,72	458,92
mt20svg040aa	Ud	Aireador de paso, de aluminio, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, con silenciador acústico	8,00	21,46	171,68
mt20svg050aa	Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 3	2,00	24,35	48,70
mt20svg050ab	Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 1	4,00	20,46	81,84
mt20svg100	Ud	Material de fijación para conductos de ventilación.	5,00	2,48	12,40
mt21veg011ch	m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad	16,47	36,52	601,37
mt21vva015	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	9,49	2,42	22,98
mt21vva021	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	16,37	1,26	20,62
mt22aap011da	Ud	Preferco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta	9,00	17,39	156,51



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		de una hoja, con elementos de fijación.			
mt22aap011ja	Ud	Precerco de madera de pino, 150x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	6,00	28,09	168,54
mt22agc010gbd	m	Galce macizo, roble E, 90x20 mm, barnizado en taller.	45,90	6,95	319,01
mt22agc010gbj	m	Galce macizo, roble E, 150x20 mm, barnizado en taller.	30,60	10,96	335,38
mt22atc010gbe	m	Tapajuntas macizo, roble E, 90x11 mm, barnizado en taller.	124,80	3,47	433,06
mt22atc010qec	m	Tapajuntas macizo, cedro, 70x15 mm, barnizada en taller.	128,76	4,15	534,35
mt22eap010aa	Ud	Armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x68x45 cm de roble.	1,00	255,10	255,10
mt22eap010be	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x110x50 cm de roble.	1,00	369,21	369,21
mt22eap020a	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x206x65 cm de roble.	1,00	636,36	636,36
mt22eap020bm	Ud	Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x200x65 cm de roble.	2,00	703,59	1.407,18
mt22eap020bq	Ud	Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x286x65 cm de roble.	1,00	776,20	776,20
mt22pxa010ab	Ud	Puerta de entrada, de roble, barnizada en taller, con tablero de madera maciza.	1,00	618,44	618,44
mt22pxb010bb	Ud	Puerta de entrada entablada vertical, iroko, barnizada en taller, con tablero de madera maciza.	2,00	445,62	891,24
mt22pxf020aag	Ud	Puerta de paso ciega de roble E, de 203x82,5x3,5 cm, con tablero aglomerado con moldura recta.	9,00	93,43	840,87
mt22pxf020bbg	Ud	Puerta de paso ciega de roble E, de 203x92,5x3,5 cm, con tablero aglomerado con moldura recta.	3,00	93,43	280,29
mt22xcc015ab	m <sup>2</sup>	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de cedro para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	23,82	237,06	5.646,77
mt22xvc030bca	m <sup>2</sup>	Contraventana provenzal formada por panel ciego	16,32	355,50	5.800,34

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		con cuarterones, de madera de roble para barnizar.			
mt22xcv031ab	Ud	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad	8,00	14,40	115,20
mt23haf010aac	Ud	Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie de forja, para puerta de entrada.	3,00	90,34	271,02
mt23haf020c	Ud	Tirador exterior con escudo en hierro, serie de forja, para puerta de entrada.	1,00	72,48	72,48
mt23hba020ba	Ud	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta de paso corredera.	3,00	25,40	76,20
mt23hbl010aaa	Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de paso interior.	9,00	8,12	73,08
mt23iaf010a	Ud	Bisagra de seguridad, en hierro, para puerta de entrada.	12,00	16,29	195,48
mt23ibl010bab	Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	27,00	0,74	19,98
mt23ppa010	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda.	3,00	18,43	55,29
mt23ppb011	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	72,00	0,02	1,44
mt23ppb031	Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	162,00	0,06	9,72
mt23ppb100a	Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	3,00	7,75	23,25
mt23ppb102c	m	Carril puerta corredera doble aluminio.	3,30	8,83	29,14
mt23ppb200	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior-	9,00	11,29	101,61
mt23xpm010	Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	303,59	0,02	6,07
mt23xpm020	Ud	Imán de cierre reforzado.	44,00	0,31	13,64
mt23xpm030	Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	22,00	1,84	40,48
mt23xpm040	Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	11,00	8,14	89,54
mt23xpm050	Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	233,52	0,68	158,79
mt25dbc010ci	m	Pasamanos cuadrado de 60 mm, de aluminio anodizado color inox, para barandilla de fachada.	5,36	8,27	44,29
mt25dbc020ca	m	Barrote vertical rectangular de 24x20 mm, de	45,90	2,17	99,60

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aluminio anodizado color inox, para barandilla			
mt25dbc030ca	m	Pilastra rectangular de 40x20 mm, de aluminio anodizado color inox, para barandilla de fachada.	10,71	6,45	69,08
mt25dbc040cb	m	Barandal rectangular de 51x21 mm, de aluminio anodizado color inox, para barandilla de fachada.	10,71	2,71	29,02
mt25dbc060c	m	Tapeta de aluminio anodizado color inox, de 39,1 mm de ancho, para remate de perfil rectangular	5,36	1,09	5,84
mt25dbc110	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de accesorios para terminación y anclaje de la barandilla.	5,10	5,35	27,29
mt26aaa031	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos	8,60	2,04	17,54
mt26dbe010aa	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo	3,50	60,62	212,17
mt26egm010e	Ud	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, de puerta de garaje basculante con muelles	1,00	413,80	413,80
mt26egm012	Ud	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fotocélula) para automatización de puerta de garaje	1,00	311,17	311,17
mt26pgb010ca	Ud	Puerta basculante para garaje, estándar de compensación por muelles, 350x210 cm.	1,00	1.186,80	1.186,80
mt26ppa010aa	Ud	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado	2,00	143,96	287,92
mt27baj010aaa	l	Barniz al agua para interior, a poro cerrado, acabado brillante, a base de resinas de poliuretano	5,94	15,23	90,47
mt27baj020aaa	l	Barniz de fondo al agua para interior, acabado brillante, a base de resinas acrílicas, inodoro.	6,53	8,78	57,32
mt27bss010a	l	Barniz sintético, aspecto mate.	2,00	7,45	14,90
mt27pfj010aaaa	l	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas en dispersión acuosa.	64,76	7,86	509,02
mt27pij040aaaaal		Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, tipo II según UNE 48243.	89,95	5,72	514,492
mt27tma010	kg	Tapaporos.	1,60	4,21	6,74
mt27tmp010	l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	68,27	9,89	675,14

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt28vye010	m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos	66,36	0,35	23,22
mt28vye020	m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, de 5x5 mm de luz, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m <sup>2</sup>	16,36	0,76	12,43
mt30bcr010aa	Ud	Bañera de acero modelo Contesa "ROCA", color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con fondo antideslizante	1,00	80,51	80,51
mt30bcr011ac	Ud	Faldón frontal para bañera de acero modelo Contesa "ROCA", color blanco, de 160 cm.	1,00	75,57	75,57
mt30dba020	Ud	Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	1,00	78,80	78,80
mt30fxs010dg	Ud	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490	1,00	131,92	131,92
mt30lla010	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	10,00	12,70	127,00
mt30lla020	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	3,00	14,50	43,50
mt30lla030	Ud	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	2,00	12,70	25,40
mt30lpr010baa	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 m	1,00	149,98	149,98
mt30lpr060baa	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Diverta 75 "ROCA", color blanco, de 440x750 mm.	3,00	1.002,32	3.006,96
mt30sfr010aaa	Ud	Sifón botella extensible, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, para lavabo, acabado cromo,	4,00	23,22	92,88
mt30sgr020aaa	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA	1,00	284,18	284,18
mt30sgr020aab	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal,	2,00	279,45	558,90
mt30sgr030aaa	Ud	Bidé de porcelana sanitaria, para monobloque, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 360x570 mm.,	1,00	130,04	130,04
mt30sif020b	Ud	Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible	1,00	9,23	9,23

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt30www010	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	9,00	1,05	9,45
mt31gmg030c	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, serie alta, acabado cromado.	1,00	127,00	127,00
mt31gmo020a	Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-brillo.	1,00	302,86	302,86
mt31gmo021a	Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo	3,00	263,19	789,57
mt31gmo023a	Ud	Grifería monomando para bidé, serie Kendo "ROCA", modelo 5A6058A00, acabado cromo-brillo	1,00	281,57	281,57
mt31gmo024a	Ud	Grifería monomando para baño/ducha, serie Kendo "ROCA", modelo 5A0158A00, acabado brillo	1,00	453,80	453,80
mt32ces010ca	Ud	Campana extractora, extraplana, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1.	1,00	93,49	93,49
mt33seg100aa	Ud	Interruptor monopolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embelle	11,00	5,84	64,24
mt33seg102aa	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de c	18,00	6,22	111,96
mt33seg103aa	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco	7,00	11,44	80,08
mt33seg105aa	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color	1,00	20,71	20,71
mt33seg107aa	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco	96,00	6,22	597,12
mt33seg107bb	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica,. con tapa de color blanco	2,00	3,37	6,74
mt33seg110aa	Ud	Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V para cocina, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento	2,00	11,75	23,50
mt33seg111aa	Ud	Doble interruptor, gama básica, con tecla doble y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor	1,00	8,98	8,98
mt33seg112aa	Ud	Doble conmutador, gama básica, con tecla doble y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor	8,00	11,16	89,28
mt33seg502	Ud	Pulsador monobloc estanco para instalación en	1,00	8,00	8,00

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		superficie (IP 55), color gris.			
mt33seg504b	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	2,00	8,03	16,06
mt33seg505b	Ud	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	1,00	8,82	8,82
mt33sem117a	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica de color blanco.	1,00	4,67	4,67
mt34beg030aa	Ud	Luminaria para empotrar en pared, de 86x185 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 35 W	2,00	188,27	376,54
mt34beg075aa	Ud	Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm.	22,00	1.460,08	32.121,76
mt34lha010b	Ud	Lámpara halógena QT 32 de 75 W.	2,00	9,77	19,54
mt34lhb010a	Ud	Lámpara de halogenuros metálicos de 35 W.	22,00	65,00	1.430,00
mt34www010	Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	22,00	0,81	17,82
mt34www011	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	2,00	0,90	1,80
mt35aia010aaa	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización	487,69	0,21	102,42
mt35aia010aab	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización	1.123,05	0,23	258,30
mt35aia010aac	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización	11,69	0,31	3,62
mt35aia010aae	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización	10,34	0,64	6,62
mt35aia020aad	m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 32 mm de diámetro	127,80	0,75	95,85
mt35aia060aaa	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris	6,00	2,28	13,68
mt35aia070	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugado)	15,00	2,26	33,90
mt35aia080aaa	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno	193,86	1,72	333,45

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		de doble pared (interior lisa y exterior corrug			
mt35aia090aaa	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente,	65,00	0,68	44,20
		de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, pa			
mt35aia090aba	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente,	3,00	0,68	2,04
		de color negro, de 16 mm de diámetro nominal,			
mt35caj010a	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	86,00	0,25	21,50
mt35caj010b	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	58,00	0,47	27,26
mt35caj011	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para	2,00	2,01	4,02
		toma de corriente en cocinas).			
mt35caj020a	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm,	17,00	1,79	30,43
		con grado de protección normal, regletas de conexión			
mt35cgm021aa	Ud	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA	1,00	42,07	42,07
		de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal			
mt35cgm021ba	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de	9,00	12,43	111,87
		poder de corte, de 10 A de intensidad nominal			
mt35cgm021ba	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	13,00	12,66	164,58
		de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal			
mt35cgm021ba	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de	1,00	14,08	14,08
		poder de corte, de 25 A de intensidad nominal			
mt35cgm030c	Ud	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, de 2 módulos,	5,00	42,27	211,35
		incluso p/p de accesorios de montaje.			
mt35cgm040ad	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento	1,00	48,49	48,49
		del interruptor de control de potencia (ICP)			
mt35cgm050	Ud	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A.	5,00	42,11	210,55
mt35cgp010aa	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta	1,00	97,95	97,95
		63 A de intensidad, para 1 contador monofásico,			
mt35cgp040af	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de	1,00	3,73	3,73
		diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según			
		UNE-EN 1329-1.			
mt35cgp040a	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro	3,00	5,44	16,32
		exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.			
mt35cun020a	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la	195,00	0,41	79,95

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		llama, con conductor multifilar de cobre clase 5			
mt35cun020e	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5	31,02	2,44	75,69
mt35cun030c	m	Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección.	581,59	0,76	442,01
mt35cun040aa	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección,	1.463,08	0,27	395,03
mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección	3.303,15	0,46	1.519,45
mt35cun040ad	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección	35,08	1,13	39,64
mt35der011aa	m	Conductor de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	10,34	0,13	1,34
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	93,00	2,81	261,33
mt35ttc020	m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm <sup>2</sup> de sección, para red equipotencial.	14,00	0,49	6,86
mt35ttc030	Ud	Abrazadera de latón.	10,00	1,40	14,00
mt35tte020a	Ud	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	3,00	37,44	112,32
mt35tts010c	Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,00	3,51	10,53
mt35www010	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	18,07	1,48	26,74
mt35www020	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,50	1,15	1,73
mt36bsj010aaa	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro	3,00	7,78	23,34
mt36cap010ae	m	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color cobre	35,89	13,12	470,92
mt36cap040	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de PVC.	13,09	1,82	23,82
mt36cbr030aaa	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 80 mm, color gris claro, según UNE-EN 12200-1.	21,69	6,88	149,24



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt36cbr031aa	Ud	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 80 mm, color gris claro, según UNE-EN 12200-1.	9,86	1,45	14,30
mt36tie010aaa	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	10,12	1,49	15,08
mt36tie010aab	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	8,58	1,88	16,13
mt36tie010aadc	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	1,67	3,67	6,13
mt36tie010aadi	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	7,33	4,68	34,30
mt36tie010aadj	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	4,43	4,84	21,45
mt36tie010aaec	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	1,09	4,44	4,85
mt36tie010aafc	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado	2,75	5,87	16,15
mt36tie010aafi	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado	15,65	7,48	117,06
mt36tie010aafj	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado	11,39	7,74	88,18
mt36tie400a	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro	9,64	0,20	1,93
mt36tie400b	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro	8,17	0,26	2,12
mt36tie400d	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro	13,14	0,50	6,57
mt36tie400e	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro	1,04	0,61	0,63
mt36tie400f	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro	29,12	0,80	23,30

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt36vpn020aa	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro.	1,00	1,10	1,10
mt36vpn020ab	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro.	2,00	1,30	2,60
mt36www005a	Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, acabado blanco, para evacuación de aguas	1,00	2,30	2,30
mt37aar010a	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Suministradora.	1,00	11,84	11,84
mt37bce005aa	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW	1,00	129,01	129,01
mt37cic020ab	Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 3/4" de diámetro.	1,00	60,41	60,41
mt37cic050a	Ud	Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm	14,00	104,61	1.464,54
mt37sgl012c	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	1,00	9,21	9,21
mt37sgl020d	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón	2,00	6,92	13,84
mt37svc010f	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	2,00	9,62	19,24
mt37sve010b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	30,00	4,13	123,90
mt37sve010c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,00	5,95	23,80
mt37sve010d	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	5,00	9,81	49,05
mt37sve030c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4", con mando de cuadradillo.	1,00	5,70	5,70
mt37svr010b	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	1,00	3,35	3,35
mt37svr010c	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	2,00	5,18	10,36
mt37tca010ba	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	0,35	4,82	1,69
mt37toa113ce	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura	158,22	4,55	719,90
mt37toa119ae	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura	2,00	1,28	2,56
mt37toa119be	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero	28,57	2,14	61,14

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		random resistente a la temperatura			
mt37toa403c	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno	158,22	0,16	25,32
mt37toa409a	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno	2,00	0,06	0,12
mt37toa409b	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno	28,57	0,09	2,57
mt37tpa011b	m	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16	0,79	1,25	0,99
mt37tpa012b	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de Ø 25 mm	1,00	5,28	5,28
mt37tpa020bd	m	Tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm	4,56	0,90	4,10
mt37tpu010aac	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	54,94	1,62	89,00
mt37tpu010abc	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	88,67	1,97	174,68
mt37tpu010acc	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	26,64	3,50	93,24
mt37tpu010adc	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	48,62	6,66	323,81
mt37tpu010aec	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	1,00	9,02	9,02
mt37tpu400aa	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	54,94	0,07	3,85
mt37tpu400ab	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	88,67	0,09	7,98
mt37tpu400ac	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	26,64	0,16	4,26
mt37tpu400ad	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	48,62	0,30	14,59
mt37tpu400ae	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de	1,00	0,41	0,41

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)			
mt37www010	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	12,00	1,40	16,80
mt37www050ca	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	2,00	16,60	33,20
mt37www060b	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de	14,00	4,98	69,72
mt37www060c	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de	1,00	8,09	8,09
mt37www060d	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de a	2,00	12,88	25,76
mt38cbh012aa	Ud	Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16,0 kW, serie Pellestar	1,00	8.127,00	8.127,00
mt38cbh045ba	Ud	Depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva	1,00	2.586,00	2.586,00
mt38cbh085bbg	Ud	Sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula regulado	1,00	358,00	358,00
mt38cbh096ba	Ud	Regulador de tiro de 150 mm de diámetro, de caldera de biomasa "HERZ".	1,00	300,00	300,00
mt38cbh097b	Ud	Limitador térmico de seguridad, para caldera de biomasa "HERZ".	1,00	78,00	78,00
mt38cbh100bb	Ud	Puesta en marcha y formación en el manejo de caldera de biomasa, serie Pellestar "HERZ".	1,00	350,00	350,00
mt38emi113	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución	2,00	25,80	51,60
mt38emi210ba	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	176,00	14,60	2.569,60
mt38emi211a	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones	16,00	10,60	169,60
mt38emi213	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	16,00	25,80	412,80
mt38emn011b	Ud	Kit de soportes y anclajes de fijación a paramento, para radiador toallero tubular, acabado cromo	2,00	26,50	53,00

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt38emn110b	Ud	Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado cromo, para cuartos de baño	2,00	498,50	997,00
mt38gil040aaa	Ud	Alimentador de pellets, flexible, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA	1,00	3.727,00	3.727,00
mt38ted040ad	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, de forma cilíndrica	1,00	300,27	300,27
mt38tew010a	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,00	2,85	8,55
mt38tew010b	Ud	Latiguillo flexible de 25 cm y 3/4" de diámetro.	2,00	3,16	6,32
mt38tmc510bb	Ud	Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 20 mm de diámetro	8,00	12,13	97,04
mt38tmc510cb	Ud	Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 25 mm de diámetro	2,00	15,34	30,68
mt38tmc510db	Ud	Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 32 mm de diámetro	1,00	16,95	16,95
mt38www011	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,00	1,45	1,45
mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	14,10	2,10	29,61
mt39aab010ba	Ud	Botonera de piso con acabados de calidad media, para ascensor de pasajeros con maniobra universal	2,00	13,43	26,86
mt39aab020ba	Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad media y maniobra universal	1,00	70,68	70,68
mt39aap010ca	Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable	2,00	394,47	788,94
mt39aha010b	Ud	Amortiguadores de foso para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	1,00	255,58	255,58
mt39ahc010bb	Ud	Cabina con acabados de calidad media, de 840 mm de anchura, 1050 mm de profundidad y 2200 mm de altura	1,00	2.721,46	2.721,46
mt39ahg010b	Ud	Grupo oleodinámico para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	1,00	5.711,12	5.711,12
mt39ahl010b	Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	1,00	602,67	602,67

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt39ahm010b	Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	1,00	2.618,91	2.618,91
mt39ahr010b	Ud	Recorrido de guías y pistón para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	1,00	476,45	476,45
mt39ahs010b	Ud	Selector de paradas para ascensor hidráulico de pasajeros, 0,63 m/s de velocidad.	2,00	46,22	92,44
mt39www010	Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	2,00	3,70	7,40
mt39www011	Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	1,00	37,00	37,00
mt39www020	Ud	Material auxiliar para instalaciones de transporte.	2,00	9,00	18,00
mt39www030	Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	1,00	110,76	110,76
mt40cfr010a	m	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre	47,10	0,78	36,74
mt40cfr010b	m	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre	15,00	0,83	12,45
mt40cpt010aa	m	Cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre	94,20	0,27	25,43
mt40dpt060a	Ud	Toma doble con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	9,00	23,48	211,32
mt40ecf010aa	Ud	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedente	1,00	17,91	17,91
mt40ecf020aa	Ud	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emision	1,00	16,55	16,55
mt40ecf030acb	Ud	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre	1,00	46,10	46,10
mt40irf026add	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 5 salidas con punto de acceso a usuario (PAU), de 11 dB de pérdidas	1,00	10,25	10,25
mt40irf050	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	6,00	5,45	32,70
mt40irt020aa	Ud	Caja de plástico de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de 500x600x80 mm	1,00	41,64	41,64

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt40iva020d	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	5,90	1,71	10,09
mt40iva030	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	160,56	0,17	27,30
mt40pea010	m	Manguera de telefonía, 6 hilos de 0,5 mm <sup>2</sup> .	25,00	0,85	21,25
mt40pek110	Ud	Kit de portero electrónico para vivienda unifamiliar, compuesto por placa de calle con pulsador	1,00	143,56	143,56
mt40saf010	Ud	Mástil de antena de 3 m de alto, para unión por enchufe, fabricado con tubo de acero de 40 mm de Ø	1,00	25,02	25,02
mt40saf011	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 500 mm de longitud y 4 m	2,00	6,70	13,40
mt40www040	Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	6,71	1,20	8,05
mt40www050	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	15,38	1,45	22,30
mt41ixi010a	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 2	2,00	44,34	88,68
mt42www040	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical	1,00	11,00	11,00
mt44erm010bc	Ud	Escalera recta, con giro de 90° de madera de abeto, con barandilla de madera, para salvar una altura	1,00	455,22	455,22
mt48pla030	l	Herbicida de contacto para la destrucción de plantas herbáceas.	0,59	12,32	7,31
mt49arb050	Ud	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico	5,00	53,98	269,90
mt49des010	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	1,00	0,76	0,76
mt49hob020ca	Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono	3,00	91,89	275,67
mt49mcp020	Ud	Toma en obra de muestras de granito, cuyo peso no exceda de 50 kg.	1,00	277,10	277,10
mt49mcp030	Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de granito.	1,00	90,94	90,94
mt49mcp100	Ud	Ensayo para determinar la densidad real de una	1,00	33,76	33,76

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		muestra de granito, según UNE-EN 1936.			
mt49prs110a	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en vivienda	1,00	18,38	18,38
mt49prs120a	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de TV/FM en vivienda,	1,00	12,25	12,25
mt49prs130	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de portero automático	1,00	12,25	12,25
mt49prs140	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las instalaciones de fontanería	1,00	30,63	30,63
mt49prs150a	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de calefacción	1,00	58,20	58,20
mt49sin010	Ud	Informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos	1,00	306,31	306,31
mt49sla030	m	Descripción de testigo continuo de muestra de suelo.	10,00	3,17	31,70
mt49sla050	Ud	Ensayo para determinar el contenido de humedad natural mediante secado en estufa de una muestra	2,00	4,59	9,18
mt49sla060	Ud	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo),	2,00	36,86	73,72
mt49sla070	Ud	Ensayo para determinar la densidad aparente (seca y húmeda) de una muestra de suelo, según UNE 10330	1,00	9,19	9,19
mt49sla080a	Ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE 103101.	2,00	30,73	61,46
mt49sla090	Ud	Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de suelo (incluso tallado),	1,00	30,73	30,73
mt49sla110	Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sulfatos solubles de una muestra de suelo	2,00	27,67	55,34
mt49stp010	Ud	Transporte de equipo de penetración dinámica (DPSH), personal especializado	1,00	154,95	154,95
mt49stp020	Ud	Emplazamiento de equipo de penetración dinámica (DPSH) en cada punto.	1,00	50,03	50,03
mt49stp030a	m	Penetración mediante penetrómetro dinámico (DPSH), hasta 15 m de profundidad.	15,00	12,25	183,75



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt49sts010	Ud	Transporte de equipo de sondeo, personal especializado y materiales a la zona de trabajo	1,00	250,37	250,37
mt49sts020	Ud	Emplazamiento de equipo de sondeo en cada punto.	1,00	60,75	60,75
mt49sts030aa	m	Sondeo mediante perforación a rotación en suelo medio (arcillas, margas), con extracción de testigo	10,00	35,74	357,40
mt49sts040	Ud	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	5,00	8,17	40,85
mt49sts050a	Ud	Extracción de muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar	1,00	18,38	18,38
mt49sts060a	Ud	Extracción de muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa, hasta 25 m de profundidad.	1,00	24,51	24,51
mt49sue010	Ud	Ensayo Proctor Normal, según UNE 103500.	1,00	63,27	63,27
mt49sue030	Ud	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502	1,00	178,00	178,00
mt50bal010	m	Cinta para balizamiento, bicolor amarilla/negra, de material plástico, de 8 cm.	275,00	0,20	55,00
mt50cas010b	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m <sup>2</sup> )	1,00	218,59	218,59
mt50cas030ca	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) de obra	1,00	138,08	138,08
mt50cas050	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m <sup>2</sup>	1,00	125,16	125,16
mt50eca010	Ud	Botiquín de urgencia.	1,00	96,16	96,16
mt50epc020bfj	Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según UNE-EN 397 y UNE-EN 13087-7	0,90	2,36	2,12
mt50epc030aaj	Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua	0,20	12,23	2,45
mt50epd010ac	Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos	1,98	15,39	30,47
mt50epd011ac	Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III	0,66	87,16	57,53

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt50epd012aa	Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354	1,50	65,15	97,73
mt50epd013d	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos establecidos	1,50	92,98	139,47
mt50epd014ad	Ud	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363	0,50	28,93	14,47
mt50epd015ad	Ud	Arnés de asiento, EPI de categoría III, según UNE-EN 813, cumpliendo todos los requisitos establecidos	0,50	94,09	47,05
mt50epd015bd	Ud	Cinturón de sujeción y retención, EPI de categoría III, según UNE-EN 358, cumpliendo todos los requisitos	0,50	49,70	24,85
mt50epj010a	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II	0,20	17,93	3,59
mt50epj010b	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad	0,20	10,45	2,09
mt50epj010c	Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía,	0,20	20,44	4,09
mt50epm010a	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388	3,75	13,64	51,15
mt50epm010e	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420	1,00	42,44	42,44
mt50epm010g	Ud	Par de guantes resistentes al fuego EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659	0,25	24,13	6,03
mt50epm060d	Ud	Par de manoplas resistentes al fuego EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659	0,25	19,60	4,90
mt50epm070d	Ud	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos	0,25	3,37	0,84
mt50epo010	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352	0,60	10,11	6,07
mt50epo020aa	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II	3,00	0,02	0,06

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt50epp010a	Ud	Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento	1,00	38,13	38,13
mt50epp010b	Ud	Par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento	4,00	34,66	138,64
mt50epp010c	Ud	Par de zapatos de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento	1,50	147,76	221,64
mt50epp020bc	Ud	Par de polainas para extinción de incendios, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 6942, UNE-EN 367	0,33	69,92	23,07
mt50epp030a	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN 12568	8,00	6,61	52,88
mt50epu010	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente	3,96	122,81	486,33
mt50epu025aa	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343	1,60	29,69	47,50
mt50epu030	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471	1,00	23,37	23,37
mt50epu040j	Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos	0,20	24,55	4,91
mt50epu050d	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro	1,25	19,45	24,31
mt50epv010	Ud	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN 140, cumpliendo todos los requisitos	0,33	23,53	7,76
mt50epv011	Ud	Filtro contra partículas, de eficacia media (P2), EPI de categoría III, según UNE-EN 143	0,33	3,04	1,00
mt50epv020a	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo	1,00	1,83	1,83
mt50les010aa	Ud	Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm.	0,20	41,63	8,33
mt50les020	Ud	Cartel indicativo de riesgos, EG.	0,20	10,54	2,11
mt50les030	Ud	Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 mm.	1,67	2,54	4,23
mt50les040	Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	0,20	20,55	4,11
mt50les050	Ud	Caballete tubular para señal.	0,20	22,26	4,45
mt50mca010a	Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	1,00	6,63	6,63

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt50mca010b	Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	1,00	12,15	12,15
mt50mca020a	Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	0,33	27,00	8,91
mt50mca020b	Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	0,33	25,81	8,52
mt50mca030	Ud	Secamanos eléctrico.	0,33	84,38	27,85
mt50mca040	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	0,20	57,69	11,54
mt50mca070	Ud	Banco de madera para 5 personas.	0,50	91,13	45,57
mt50spa050aa	m <sup>3</sup>	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	0,03	306,31	9,50
mt50spa050bb	m <sup>3</sup>	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,11	301,21	33,74
mt50spa050cc	m <sup>3</sup>	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,08	311,42	26,16
mt50spa070	Ud	Gancho de sujeción al forjado formado por una barra doblada de Ø10 mm de acero S 275 JR	3,00	2,02	6,06
mt50spa080ba	Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	1,20	11,30	13,56
mt50spb030	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno	0,36	17,08	6,15
mt50spb050a	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster	0,36	4,89	1,76
mt50spb070	Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-poliéster.	0,15	17,06	2,54
mt50spc010	m	Bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro.	1,20	40,50	48,60
mt50spc020	Ud	Embocadura para bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro.	0,60	44,18	26,51
mt50spc030	Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante. metálica de escombros	1,20	2,36	2,83
mt50spe010	Ud	Lámpara portátil de mano.	1,33	11,14	14,84
mt50spe020b	Ud	Cuadro general de mando y protección de obra para una potencia máxima de 10 kW.	0,25	552,23	138,06
mt50spi010	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor	1,00	47,25	47,25
mt50spm010	Ud	Brazo marquesina de IPN o similar.	0,60	114,76	68,86
mt50spm040	m <sup>2</sup>	Tablero para encofrar, espesor 26 mm y longitud 2,50 m.	3,00	1,78	5,34
mt50spv010	m	Valla metálica prefabricada de chapa ciega	22,60	52,48	1.186,05

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		galvanizada, H=2 m.			
mt50spv011	Ud	Puerta de acceso de chapa galvanizada de 4x2 m.	0,57	259,89	146,84
mt50spv040	Ud	Soporte metálico para valla metálica, de 2,0 m de altura.	22,60	8,46	191,20
YPL010	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	120,00	12,00	1.440,00

## **4.2.2. PRECIOS AUXILIARES**

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

### CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

#### A03CF005 Hr RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV

Hr. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159Kw), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 lts y un peso total de 3.880 Kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 mt, altura máxima de descarga 8,8 m,, profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45º de 0,5 m., profundidad máxima de excavación vertical 4,2 m, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 Kn, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 Kn., longitud de transporte 9 mt, altura mínima de transporte 3,25 m, longitud de brazo 5,25 m, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.

U02FK001	1,000	Hr	Retroexcavadora	20,00	20,00
U%10	20,000	%	Amortización y otros gastos	0,10	2,00
U01AA015	1,000	Hr	Maquinista o conductor	15,00	15,00
U02SW001	16,000	Lt	Gasóleo A	1,34	21,44
TOTAL PARTIDA . . . . .					58,44

### CAPÍTULO 06 CANTERÍA

#### U01AA501 Hr Cuadrilla A

Hr. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera, 1,00 h de Ayudante y 0,50 h de Peón suelo.

U01AA007	1,000	Hr	Oficial primera	16,16	16,16
U01AA009	1,000	Hr	Ayudante	14,30	14,30
U01AA011	0,500	Hr	Peón suelto	14,12	7,06
TOTAL PARTIDA . . . . .					37,52

#### A01JF006 M3 MORTERO CEMENTO M5

M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l.

U01AA011	1,820	Hr	Peón suelto	14,12	25,70
U04CA001	0,250	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	105,14	26,29
U04AA001	1,100	M3	Arena de río (0-5mm)	18,50	20,35
U04PY001	0,255	M3	Agua	1,51	0,39
A03LA005	0,400	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,48	0,59
TOTAL PARTIDA . . . . .					73,32

#### A03LA005 Hr HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.

Hr. Hormigonera eléctrica de 250 lt con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.

U02LA201	1,000	Hr	Hormigonera 250 l.	0,90	0,90
U%10	0,900	%	Amortización y otros gastos	0,10	0,09
U02SW005	3,500	Ud	Kilowatio	0,14	0,49
TOTAL PARTIDA . . . . .					1,48

### CAPÍTULO 09 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS

#### A01JF206 M3 MORTERO CEM. M5 c/ A. MIGA

M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l.

U01AA011	1,820	Hr	Peón suelto	14,12	25,70
U04CA001	0,250	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	105,14	26,29
U04AA005	1,100	M3	Arena de miga cribada	12,80	14,08
U04PY001	0,255	M3	Agua	1,51	0,39
A03LA005	0,400	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,48	0,59
TOTAL PARTIDA . . . . .					67,05

#### A03LA005 Hr HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.

Hr. Hormigonera eléctrica de 250 lt con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.

U02LA201	1,000	Hr	Hormigonera 250 l.	0,90	0,90
----------	-------	----	--------------------	------	------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
U%10	0,900	%	Amortización y otros gastos	0,10	0,09
U02SW005	3,500	Ud	Kilowatio	0,14	0,49
TOTAL PARTIDA . . . . .					1,48

## CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS

### A03CA005 Hr CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3

Hr. Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 107 CV (145 Kw) con cuchara dentada de capacidad 1,65 m3, con un peso total de 12.600 Kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.810 mm, carga de basculación recta de 9.290 Kg, fuerza de elevación a altura máxima de 162,1 KN, fuerza de arranque 119,9 KN, capacidad colmada 1,65 m3, ángulo máximo de excavación a 58º, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 162,1 Kn, longitud total de la máquina 7.120 mm, altura sobre el nivel del suelo de 303 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.

U02FA001	1,000	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	15,00	15,00
U%10	15,000	%	Amortización y otros gastos	0,10	1,50
U01AA015	1,000	Hr	Maquinista o conductor	15,00	15,00
U02SW001	15,000	Lt	Gasóleo A	1,34	20,10
TOTAL PARTIDA . . . . .					51,60

### A03FB010 Hr CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.

Hr. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102Kw), y capacidad para un peso total a tierra de 10 Tn con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 Km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m3 y de 9 m3 colmada, con un radio de giro de 5,35 mt, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo dúplex y duoservo con recuperación automática.

U02JA003	1,000	Hr	Camión 10 T. basculante	23,80	23,80
U%10	23,800	%	Amortización y otros gastos	0,10	2,38
U01AA015	1,000	Hr	Maquinista o conductor	15,00	15,00
U02SW001	16,000	Lt	Gasóleo A	1,34	21,44
TOTAL PARTIDA . . . . .					62,62



### **4.2.3. PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

## CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

### 1.001 DQC040 m<sup>2</sup> Levantamiento de cobertura de teja cerámica curva y elementos de fijación, colocada con mortero

Levantamiento de cobertura de teja cerámica curva y elementos de fijación, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media del 21%; con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

mo011	0,153	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	2,40
mo060	0,687	h	Peón ordinario construcción.	14,31	9,83
%N0200	12,230	%	Costes directos complementarios	0,02	0,24
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>12,47</b>

### 1.002 DQF030 m<sup>2</sup> Desmontaje de solera de tablero de madera y elementos de fijación, situada a menos de 20 m de altura

Desmontaje de solera de tablero de madera y elementos de fijación, situada a menos de 20 m de altura en cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

mo060	0,215	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,08
%N0200	3,080	%	Costes directos complementarios	0,02	0,06
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>3,14</b>

### 1.003 D01AG020 m<sup>2</sup> Demolición entramado de madera de cubierta

M2. Demolición de entramado de cerchas y correas de madera en cubierta, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-7 y 8.

U01AA008	0,090	Hr	Oficial segunda	15,34	1,38
U01AA010	0,270	Hr	Peón especializado	14,14	3,82
%CI	5,200	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,36
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>5,56</b>

### 1.004 D01GD010 m<sup>2</sup> Levantamiento falso techo desmontable

M2. Levantado de falso techo desmontable de escayola, madera, fibra o similar, por medios manuales, i/recuperación de material aprovechable, traslado y apilado del mismo en planta baja, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-12.

U01AA011	0,225	Hr	Peón suelto	14,12	3,18
%CI	3,180	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,22
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>3,40</b>

### 1.005 DEM060 m<sup>2</sup> Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra

Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

mQ09sie010	0,641	h	Motosierra a gasolina.	3,00	1,92
mo059	0,620	h	Peón especializado construcción.	14,60	9,05
mo060	0,207	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,96
%N0200	13,930	%	Costes directos complementarios	0,02	0,28
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>14,21</b>

### 1.006 DEM020 m<sup>2</sup> Demolición de entramado de pontones de madera y entrevigado de tarima de madera machihembrado

Demolición de forjado de pontones de madera y entrevigado de tarima de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

mQ09sie010	1,139	h	Motosierra a gasolina.	3,00	3,42
mo059	1,102	h	Peón especializado construcción.	14,60	16,09
%N0200	19,510	%	Costes directos complementarios	0,02	0,39
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>19,90</b>

### 1.007 DEH060 m<sup>2</sup> Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>de espesor, y peldaños</b>					
Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
mq05mai030	1,100	h	Martillo neumático.	4,08	4,49
mq05pdm110	0,550	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	6,92	3,81
mq08sol010	0,282	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,37	2,08
mo010	0,275	h	Oficial 1ª soldador.	15,92	4,38
mo059	1,102	h	Peón especializado construcción.	14,60	16,09
mo060	1,102	h	Peón ordinario construcción.	14,31	15,77
%N0200	46,620	%	Costes directos complementarios	0,02	0,93
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>47,55</b>
<b>1.008</b>	<b>D01CA030</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición muro de mampostería</b>		
M3. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, ejecutada en seco o ligeramente recibida con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.					
A03CF005	0,120	Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	58,44	7,01
%CI	7,010	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,49
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>7,50</b>
<b>1.009</b>	<b>DEF040</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de esco</b>		
Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.					
mo059	2,065	h	Peón especializado construcción.	14,60	30,15
mo060	2,065	h	Peón ordinario construcción.	14,31	29,55
%N0200	59,700	%	Costes directos complementarios	0,02	1,19
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>60,89</b>
<b>1.010</b>	<b>DPE100</b>	<b>Ud</b>	<b>Levantado de portón de madera con piezas de gran escuadría, hojas, cercos o precercos, galces, tapaj</b>		
Levantado de portón de madera con piezas de gran escuadría, hojas, cercos o precercos, galces, tapajuntas y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.					
mo008	2,171	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	34,58
mo031	2,171	h	Ayudante carpintero.	14,82	32,17
%N0200	66,750	%	Costes directos complementarios	0,02	1,34
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>68,09</b>
<b>1.011</b>	<b>DPE010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapa</b>		
Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas, hoja y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
mo060	0,475	h	Peón ordinario construcción.	14,31	6,80
mo059	0,475	h	Peón especializado construcción.	14,60	6,94
%N0200	13,740	%	Costes directos complementarios	0,02	0,27
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>14,01</b>
<b>1.012</b>	<b>DPP020</b>	<b>Ud</b>	<b>Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga</b>		
Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.					
mo031	0,244	h	Ayudante carpintero.	14,82	3,62
%N0200	3,620	%	Costes directos complementarios	0,02	0,07
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>3,69</b>

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>1.013 DFC010</b>		<b>Ud</b>	<b>Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m<sup>2</sup> de super</b>		
			Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
mo060	0,626	h	Peón ordinario construcción.	14,31	8,96
%N0200	8,960	%	Costes directos complementarios	0,02	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>		<b>9,14</b>
<b>1.014 DIS040</b>		<b>m</b>	<b>Arranque de canalón de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros</b>		
			Arranque de canalón de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
mo060	0,265	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,79
%N0200	3,790	%	Costes directos complementarios	0,02	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>		<b>3,87</b>
<b>1.015 D01UC010</b>		<b>Ud</b>	<b>Levantamiento de aparatos sanitarios</b>		
			Ud. Levantado de aparato sanitario, accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		
U01AA008	0,350	Hr	Oficial segunda	15,34	5,37
U01AA011	0,350	Hr	Peón suelto	14,12	4,94
%CI	10,310	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,72
			<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>		<b>11,03</b>
<b>1.016 D01UM010</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Retirada de mobiliario y transporte</b>		
			M2. Retirada de mobiliario, electrodomésticos y demás enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.		
U01AA010	0,135	Hr	Peón especializado	14,14	1,91
U01AA011	0,135	Hr	Peón suelto	14,12	1,91
%CI	3,820	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,27
			<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>		<b>4,09</b>
<b>1.017 D01UA010</b>		<b>Ud</b>	<b>Demolición instalación eléctrica vivienda</b>		
			Ud. Demolición de la instalación eléctrica (mecanismos, hilos, etc.), y la parte de red general correspondiente, de una vivienda de 90 m <sup>2</sup> . de superficie aproximada útil, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		
U01AA008	3,950	Hr	Oficial segunda	15,34	60,59
U01AA011	7,900	Hr	Peón suelto	14,12	111,55
%CI	172,140	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	12,05
			<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>		<b>184,19</b>
<b>1.018 DRF010</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Picado de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de hasta 3 m de altura</b>		
			Picado de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
mo060	0,682	h	Peón ordinario construcción.	14,31	9,76
%N0200	9,760	%	Costes directos complementarios	0,02	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>		<b>9,96</b>
<b>1.019 DRS070</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático compresor</b>		
			Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático compresor, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
mQ05mai030	0,246	h	Martillo neumático.	4,08	1,00
mQ05pdm010	0,123	h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min.	3,81	0,47
mo059	0,120	h	Peón especializado construcción.	14,60	1,75

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo060	0,225	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,22
%N0200	6,440	%	Costes directos complementarios	0,02	0,13
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>6,57</b>
<b>1.020</b>	<b>D01KA010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Levantamiento de losas de piedra a mano</b>		
M2. Demolición de pavimento de losas de piedra, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.					
U01AA011	0,675	Hr	Peón suelto	14,12	9,53
%CI	9,530	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,67
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>10,20</b>
<b>1.021</b>	<b>DFD090</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Desmontaje de contraventana de madera, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión</b>		
Desmontaje de contraventana de madera, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
mo009	0,168	h	Oficial 1ª cerrajero.	15,52	2,61
mo032	0,168	h	Ayudante cerrajero.	14,70	2,47
%N0200	5,080	%	Costes directos complementarios	0,02	0,10
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>5,18</b>
<b>1.022</b>	<b>DFD020</b>	<b>m</b>	<b>Levantado de barandilla metálica recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada</b>		
Levantado de barandilla metálica recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y recibida en obra de fábrica, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
mq08sol010	0,148	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,37	1,09
mo010	0,137	h	Oficial 1ª soldador.	15,92	2,18
mo060	0,273	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,91
%N0200	7,180	%	Costes directos complementarios	0,02	0,14
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>7,32</b>
<b>1.023</b>	<b>DEM050</b>	<b>m</b>	<b>Demolición de dintel de madera de hasta 1000 cm<sup>2</sup> de sección y hasta 4 m de longitud media, con medio</b>		
Demolición de dintel de madera de hasta 1000 cm <sup>2</sup> de sección y hasta 4 m de longitud media, con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
mq09sie010	0,330	h	Motosierra a gasolina.	3,00	0,99
mo059	0,319	h	Peón especializado construcción.	14,60	4,66
mo060	0,638	h	Peón ordinario construcción.	14,31	9,13
%N0200	14,780	%	Costes directos complementarios	0,02	0,30
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>15,08</b>
<b>1.024</b>	<b>D01CA401</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Apertura hueco (0,4-1,0 m<sup>2</sup>) mampostería</b>		
M3. Apertura, por medios manuales, de huecos comprendidos entre 0.40 y 1.00 m <sup>2</sup> . de superficie, en muros de fábrica de mampostería tomada con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.					
U01AA008	1,000	Hr	Oficial segunda	15,34	15,34
U01AA011	12,000	Hr	Peón suelto	14,12	169,44
U41AH005	0,700	M2	Apeo mechnal	21,61	15,13
%CI	199,910	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	13,99
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>213,90</b>
<b>1.025</b>	<b>D01CA501</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Apertura hueco (&gt;1,00 m<sup>2</sup>) mampostería</b>		
M3. Apertura, por medios manuales, de huecos mayores de 1,00 m <sup>2</sup> . de superficie, en muros de fábrica de mampostería recibida con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.					
U01AA008	0,800	Hr	Oficial segunda	15,34	12,27

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
U01AA011	10,000	Hr	Peón suelto	14,12	141,20
U41AH005	1,000	M2	Apeo mechnal	21,61	21,61
%CI	175,080	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	12,26
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>187,34</b>

**1.026 ODP030 m<sup>2</sup> Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical.**  
Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical.

mt48pla030	0,005	l	Herbicida de contacto para la destrucción de plantas herbáceas.	12,32	0,06
mq09pla010	0,020	h	Bomba manual de pistón para tratamientos fitosanitarios y herbicidas.	21,99	0,44
mo059	0,016	h	Peón especializado construcción.	14,60	0,23
mo060	0,056	h	Peón ordinario construcción.	14,31	0,80
%N0200	1,530	%	Costes directos complementarios	0,02	0,03
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>1,56</b>

**1.027 D01IA120 m<sup>2</sup> Picado de revoco de cemento en fachadas**

M2. Picado de revoco de cemento en paramentos verticales y horizontales de fachada, con martillo eléctrico, i/base de enfoscado, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

U01AA011	0,380	Hr	Peón suelto	14,12	5,37
U02AK010	0,365	Hr	Martillo eléctrico	1,60	0,58
%CI	5,950	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,42
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>6,37</b>

## CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO Y CIMENTACIÓN

**2.001 ADV010 m<sup>3</sup> Vaciado hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freá**

Vaciado hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

mq01ret020	0,159	h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,08	5,90
mq06bau030	0,069	h	Bomba autoaspirante eléctrica de aguas limpias alta presión 3 kW.	2,41	0,17
mo029	0,133	h	Oficial 2ª construcción.	15,05	2,00
mo060	0,199	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,85
%N0200	10,920	%	Costes directos complementarios	0,02	0,22
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>11,14</b>

**2.002 ADE010 m<sup>3</sup> Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo niv**

Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático, entibación ligera, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

mt08emt010a	1,100	m <sup>2</sup>	Apuntalamiento y entibación ligera de zanjas y pozos de 2 m de ancho como máximo, para una protección	11,57	12,73
mq01exn030	0,437	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	43,54	19,03
mq06bau030	0,069	h	Bomba autoaspirante eléctrica de aguas limpias alta presión 3 kW.	2,41	0,17
mo029	0,120	h	Oficial 2ª construcción.	15,05	1,81
mo060	0,396	h	Peón ordinario construcción.	14,31	5,67
%N0200	39,410	%	Costes directos complementarios	0,02	0,79
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>40,20</b>

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>2.003 ADL010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los</b>		
			<b>Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</b>		
mq01pan010	0,020	h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m <sup>3</sup> .	46,35	0,93
mq09sie010	0,006	h	Motosierra a gasolina.	3,00	0,02
mo060	0,006	h	Peón ordinario construcción.	14,31	0,09
%N0200	1,040	%	Costes directos complementarios	0,02	0,02
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>1,06</b>
<b>2.004 ANE010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70</b>		
			<b>Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.</b>		
mt01are010a	0,220	m <sup>3</sup>	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	14,15	3,11
mq01pan010	0,015	h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m <sup>3</sup> .	46,35	0,70
mq02rod020	0,015	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,39	0,10
mq02cia020	0,015	h	Camión con cuba de agua.	36,05	0,54
mo060	0,259	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,71
%N0200	8,160	%	Costes directos complementarios	0,02	0,16
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>8,32</b>
<b>2.005 ANS010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Solera de de hormigón en masa HM-20/B/40/I fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor</b>		
			<b>Solera de de hormigón en masa HM-20/B/40/I fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado manual, para base de un solado.</b>		
mt10hmf010ag	0,105	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/40/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	65,27	6,85
mt16pea020ab	0,050	m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto	1,34	0,07
mq04dua020	0,026	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,27	0,24
mq08vib020	0,119	h	Regla vibrante de 3 m.	4,67	0,56
mo011	0,074	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	1,16
mo046	0,074	h	Ayudante construcción.	14,65	1,08
mo060	0,037	h	Peón ordinario construcción.	14,31	0,53
%N0200	10,490	%	Costes directos complementarios	0,02	0,21
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>10,70</b>
<b>2.006 CSL010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Solera de hormigón, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B</b>		
			<b>Solera de hormigón, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m<sup>3</sup>.</b>		
mt07aco020a	5,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,12	0,60
mt07aco010c	22,000	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,91	20,02
mt10haf010bg	1,050	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	69,70	73,19
mt11var300	0,010	m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	6,50	0,07
mq08vib020	0,471	h	Regla vibrante de 3 m.	4,67	2,20

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo011	0,251	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	3,93
mo060	0,251	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,59
%N0200	103,600	%	Costes directos complementarios	0,02	2,07
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>105,67</b>
<b>2.007 ANS020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 25+10 cm de canto</b>		
Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 25+10 cm de canto, hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba; mallazo ME 15x15, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor.					
mt07cid010aa	1,050	m <sup>2</sup>	Encofrado perdido, de polipropileno reciclado, para soleras y forjados sanitarios ventilados	10,09	10,59
mt07ame010b	1,100	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,64	2,90
mt10haf010bg	0,163	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	74,19	12,09
mq08vib020	0,116	h	Regla vibrante de 3 m.	4,67	0,54
mo011	0,099	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	1,55
mo046	0,099	h	Ayudante construcción.	14,65	1,45
mo060	0,099	h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,42
%N0200	30,540	%	Costes directos complementarios	0,02	0,61
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>31,15</b>
<b>2.008 ANS020b</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 5+6 cm de canto,</b>		
Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 5+6 cm de canto, hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba; mallazo ME 15x15, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor.					
mt07cid010abb	1,050	m <sup>2</sup>	Encofrado perdido, de polipropileno reciclado, para soleras y forjados sanitarios ventilados	6,46	6,78
mt07ame010b	1,100	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,64	2,90
mt10haf010bg	0,069	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	76,12	5,25
mq08vib020	0,116	h	Regla vibrante de 3 m.	4,67	0,54
mo011	0,099	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	1,55
mo046	0,099	h	Ayudante construcción.	14,65	1,45
mo060	0,099	h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,42
%N0200	19,890	%	Costes directos complementarios	0,02	0,40
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>20,29</b>
<b>2.009 CSZ010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Zapata de cimentación (de foso de ascensor) de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y</b>		
Zapata de cimentación (de foso de ascensor) de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> .					
mt07aco020a	8,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,12	0,96
mt07aco010c	50,000	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,91	45,50
mt10haf010bg	1,100	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	69,70	76,67
mo011	0,376	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	5,89
mo060	0,376	h	Peón ordinario construcción.	14,31	5,38
%N0200	134,400	%	Costes directos complementarios	0,02	2,69



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>137,09</b>
<b>2.010 CAV010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Viga de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080</b>		
Viga de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m <sup>3</sup> .					
mt07aco020a	10,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,12	1,20
mt07aco010c	60,000	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,91	54,60
mt10haf010bg	1,050	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	69,70	73,19
mo011	0,075	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	1,18
mo060	0,075	h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,07
%N0200	131,240	%	Costes directos complementarios	0,02	2,62
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>133,86</b>

### CAPÍTULO 03 RED SANEAMIENTO

#### 3.001 ASA010a Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con tapa

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

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

mt10hmf010abebbbb	0,153	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	14,16
mt04lma010a	80,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,38	30,40
mt09mor010c	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	115,30	3,46
mt11var110	1,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes	5,95	5,95
mt09mor010f	0,014	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento	149,30	2,09
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos	8,25	8,25

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt11arf010a	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 50x50x6 cm.	14,11	14,11
mo011	1,397	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	21,89
mo060	0,998	h	Peón ordinario construcción.	14,31	14,28
%N0200	114,590	%	Costes directos complementarios	0,02	2,29
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>116,88</b>

**3.002 ASA010b Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, con tapa**

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexonada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf010a	0,182	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	16,85
mt04lma010	122,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,38	46,36
mt09mor010c	0,045	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	115,30	5,19
mt11var110	1,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes	5,95	5,95
mt09mor010f	0,023	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento	149,30	3,43
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos	8,25	8,25
mt11arf010b	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x6 cm.	18,73	18,73
mo011	1,571	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	24,62
mo060	1,120	h	Peón ordinario construcción.	14,31	16,03
%N0200	145,410	%	Costes directos complementarios	0,02	2,91
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>148,32</b>

**3.003 ASA010c Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa**

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.                      Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt10hmf010a	0,215	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	19,90
mt04lma010	170,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,38	64,60
mt09mor010c	0,063	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	115,30	7,26
mt11var110	1,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondiente	5,95	5,95
mt09mor010f	0,034	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento	149,30	5,08
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos	8,25	8,25
mt11arf010c	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x6 cm.	22,32	22,32
mo011	1,746	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	27,36
mo060	1,242	h	Peón ordinario construcción.	14,31	17,77
%N0200	178,490	%	Costes directos complementarios	0,02	3,57
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>182,06</b>

**3.004 ASA010d Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa**

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

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

mt10hmf010ab	0,251	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central,		
--------------	-------	----------------	-------------------------------------------------	--	--

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	23,24
mt04lma01	244,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,38	92,72
mt09mor010c	0,091	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	115,30	10,49
mt11var110	1,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces	5,95	5,95
mt09mor010f	0,049	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento	149,30	7,32
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos	8,25	8,25
mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	30,43	30,43
mo011	2,025	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	31,73
mo060	1,438	h	Peón ordinario construcción.	14,31	20,58
%N0200	230,710	%	Costes directos complementarios	0,02	4,61
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>235,32</b>

**3.005 ASA010e Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, con tapa**

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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

piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

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

mt10hmf010	0,289	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	26,75
mt04lma010a	347,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,38	131,86
mt09mor010c	0,129	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	115,30	14,87
mt11var110	1,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes	5,95	5,95
mt09mor010f	0,070	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento	149,30	10,45
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos	8,25	8,25

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	30,43	30,43
mo011	2,333	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	36,56
mo060	1,653	h	Peón ordinario construcción.	14,31	23,65
%N0200	288,770	%	Costes directos complementarios	0,02	5,78
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>294,55</b>

**3.006 ASA010f Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa**

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

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

mt10hmf010a	0,376	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	34,81
mt04lma01	496,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,38	188,48
mt09mor010c	0,185	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	115,30	21,33
mt11var110	1,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes	5,95	5,95
mt09mor010f	0,105	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento	149,30	15,68
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos	8,25	8,25
mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	30,43	30,43
mo011	2,654	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	41,59
mo060	1,878	h	Peón ordinario construcción.	14,31	26,87
%N0200	373,390	%	Costes directos complementarios	0,02	7,47
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>380,86</b>

**3.007 ASA010 Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm**

Formación de arqueta a pie de bajante enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del codo de PVC en el dado de hormigón. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt10hmf010	0,220	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	20,37
mt04lma010a	170,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,38	64,60
mt09mor010c	0,063	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	115,30	7,26
mt11ppl010a	1,000	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	4,95	4,95
mt09mor010f	0,034	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento	149,30	5,08
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos	8,25	8,25
mt11arf010c	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x6 cm.	22,32	22,32
mo011	1,871	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	29,32
mo060	1,330	h	Peón ordinario construcción.	14,31	19,03
%N0200	181,180	%	Costes directos complementarios	0,02	3,62
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>184,80</b>

**3.008 ASB010 m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4**

Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.

mt01ara010	0,318	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	3,82
------------	-------	----------------	--------------------------------	-------	------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt11tpb030ac	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup>	17,43	18,30
mt10hmf010a	0,084	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,43	5,24
mt11var009	0,095	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,91
mt11var010	0,048	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,97
mq05pdm030	1,052	h	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min.	6,92	7,28
mq05mai030	1,052	h	Martillo neumático.	4,08	4,29
mq01ret020	0,032	h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,08	1,19
mq02rop020	0,236	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,48	2,00
mo029	1,497	h	Oficial 2ª construcción.	15,05	22,53
mo059	0,948	h	Peón especializado construcción.	14,60	13,84
mo004	0,120	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,89
mo055	0,120	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,75
%N0400	84,010	%	Medios auxiliares	0,04	3,36
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>87,37</b>

**3.009 ASB020 Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.**

Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

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

mt09mor010c	0,065	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	115,30	7,49
mt11var200	1,000	Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	15,50	15,50
mq05cop010	1,052	h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m <sup>3</sup> /min.	2,37	2,49
mo011	2,993	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	46,90
mo059	4,490	h	Peón especializado construcción.	14,60	65,55
%N0200	137,930	%	Costes directos complementarios	0,02	2,76
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>140,69</b>

**3.010 ASC010 m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso.**

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m<sup>2</sup>, de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
(incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.					
mt01ara010	0,318	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	3,82
mt11tpb020ac	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup>	6,95	7,30
mt11tpb021ac	1,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso	2,09	2,09
mq04dua020	0,028	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,27	0,26
mq02rop020	0,207	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,48	1,76
mq02cia020	0,003	h	Camión con cuba de agua.	36,05	0,11
mo011	0,075	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	1,18
mo060	0,154	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,20
mo004	0,319	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	5,03
mo055	0,210	h	Ayudante fontanero.	14,62	3,07
%N0200	26,820	%	Costes directos complementarios	0,02	0,54
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>27,36</b>

**3.011 ASD010 m Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo de PVC.**

Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m<sup>2</sup>, de 100 mm de diámetro, según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso p/p de juntas y piezas complementarias; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexión a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf010a	0,055	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	66,30	3,65
mt11tdv010ad	1,020	m	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundida	2,33	2,38
mt01ard030b	0,295	t	Grava filtrante sin clasificar.	9,50	2,80
mo011	0,129	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	2,02
mo059	0,258	h	Peón especializado construcción.	14,60	3,77
%N0200	14,620	%	Costes directos complementarios	0,02	0,29
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>14,91</b>

**3.012 ISB010a m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.**



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>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. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.</p>					
mt36tie400d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de Ø	0,50	0,50
mt36tie010aadi	1,000	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	4,68	4,68
mt11var009	0,020	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,19
mt11var010	0,010	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,20
mo004	0,096	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,51
mo055	0,048	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,70
%N0200	7,780	%	Costes directos complementarios	0,02	0,16
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>7,94</b>

**3.013 ISB010 m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.**

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 espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt36tie400f	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de Ø	0,80	0,80
mt36tie010aafi	1,000	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado	7,48	7,48
mt11var009	0,032	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,31
mt11var010	0,016	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,32
mo004	0,144	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,27
mo055	0,072	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,05
%N0200	12,230	%	Costes directos complementarios	0,02	0,24
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>12,47</b>

**3.014 ISB020 m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.**

Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro, para recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.					
mt36cbr030aaa	1,100	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 80 mm, color gris claro, según UNE-EN 12200-1.	6,88	7,57
mt36cbr031aaa	0,500	Ud	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 80 mm, color gris claro, según UNE-EN 12200-1.	1,45	0,73
mt36cap040	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de PVC.	1,82	0,46
mo004	0,096	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,51
mo055	0,096	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,40
%N0200	11,670	%	Costes directos complementarios	0,02	0,23
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>11,90</b>

**3.015 ISB044a Ud Terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.**

Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

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

mt36vpn020aa	1,000	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro.	1,10	1,10
mt11var009	0,006	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,06
mt11var010	0,003	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,06
mo004	0,144	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,27
mo055	0,144	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,11
%N0200	5,600	%	Costes directos complementarios	0,02	0,11
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>5,71</b>

**3.016 ISB044 Ud Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.**

Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

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

mt36vpn020ab	1,000	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro.	1,30	1,30
mt11var009	0,008	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,08
mt11var010	0,004	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,08
mo004	0,144	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,27
mo055	0,144	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,11
%N0200	5,840	%	Costes directos complementarios	0,02	0,12
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>5,96</b>

**3.017 ISC010 m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color cobre.**

Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color cobre, para recogida de aguas de cubierta, formado por piezas preformadas, fijadas mediante

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes. 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.					
mt36cap010a	1,100	m	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color cobre, según	13,12	14,43
mt36cap040	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de PVC.	1,82	0,46
mo004	0,188	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,97
mo055	0,188	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,75
%N0200	20,610	%	Costes directos complementarios	0,02	0,41
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>21,02</b>

**3.018 ISD005a m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada**

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt36tie400a	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diá	0,20	0,20
mt36tie010aaac	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1	1,49	1,56
mt11var009	0,018	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,17
mt11var010	0,009	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,18
mo004	0,062	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,98
mo055	0,031	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,45
%N0200	3,540	%	Costes directos complementarios	0,02	0,07
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>3,61</b>

**3.019 ISD005b m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada**

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt36tie400b	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diá	0,26	0,26
mt36tie010aabc	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			3 mm de espesor, con extremo abocardado	1,88	1,97
mt11var009	0,020	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,19
mt11var010	0,010	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,20
mo004	0,062	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,98
mo055	0,031	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,45
%N0200	4,050	%	Costes directos complementarios	0,02	0,08
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>4,13</b>

**3.020 ISD005c m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada**

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt36tie400d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diá	0,50	0,50
mt36tie010aa	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	3,67	3,85
mt11var009	0,025	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,24
mt11var010	0,013	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,26
mo004	0,078	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,23
mo055	0,039	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,57
%N0200	6,650	%	Costes directos complementarios	0,02	0,13
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>6,78</b>

**3.021 ISD005d m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada**

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt36tie400e	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de Ø	0,61	0,61
mt36tie010aaec	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	4,44	4,66
mt11var009	0,033	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,32
mt11var010	0,016	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,32
mo004	0,093	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,47
mo055	0,047	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,69

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
%N0200	8,070	%	Costes directos complementarios	0,02	0,16
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>8,23</b>

**3.022 ISD005 m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada**

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt36tie400f	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de Ø	0,80	0,80
mt36tie010aafc	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado	5,87	6,16
mt11var009	0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,38
mt11var010	0,020	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,40
mo004	0,117	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,85
mo055	0,058	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,85
%N0200	10,440	%	Costes directos complementarios	0,02	0,21
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>10,65</b>

**3.023 ISD008 Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado.**

Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt36bsj010aaa	1,000	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro	7,78	7,78
mo004	0,146	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,30
mo055	0,073	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,07
%N0200	11,150	%	Costes directos complementarios	0,02	0,22
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>11,37</b>

**3.024 ISS010a m Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.**

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, 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 p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
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.					
mt36tie400d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de Ø	0,50	0,50
mt36tie010aad	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	4,84	5,08
mt11var009	0,025	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,24
mt11var010	0,020	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,40
mo004	0,145	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,29
mo055	0,073	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,07
%N0200	9,580	%	Costes directos complementarios	0,02	0,19
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>9,77</b>

**3.025 ISS010 m Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.**

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, 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 p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud 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.

mt36tie400f	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de Ø	0,80	0,80
mt36tie010aafj	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado	7,74	8,13
mt11var009	0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,38
mt11var010	0,032	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,65
mo004	0,218	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	3,44
mo055	0,109	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,59
%N0200	14,990	%	Costes directos complementarios	0,02	0,30
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>15,29</b>

**CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA**

**4.001 EHN010 m³ Pantalla de hormigón armado 2C, 3<H<6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote,**

Pantalla de hormigón armado 2C, 3<H<6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³, espesor 20 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.

mt07aco020d	8,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,05	0,40
mt07aco010c	50,000	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,91	45,50
mt08eme030	10,000	m²	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			paneles metálicos modulares, hasta 6 m de altura	25,84	258,40
mt10haf010bg	1,050	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	69,70	73,19
mo011	0,555	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	8,70
mo060	0,555	h	Peón ordinario construcción.	14,31	7,94
%N0200	394,130	%	Costes directos complementarios	0,02	7,88
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>402,01</b>
<b>4.002 EMV110</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 24x34 cm de sección y hasta 15</b>		
Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 20x100 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller.					
mt07mee115a	1,000	m <sup>3</sup>	Madera laminada encolada homogénea, para viga de sección constante, de 24x34 cm de sección	815,59	815,59
mq07gte010c	4,198	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máx	67,00	281,27
mo008	7,566	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	120,53
mo031	3,783	h	Ayudante carpintero.	14,82	56,06
%N0200	1.273,450	%	Costes directos complementarios	0,02	25,47
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>1.298,92</b>
<b>4.003 EMV110b</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 14x20 cm de sección y hasta 5 m</b>		
Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 14x20 cm de sección y hasta 5 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller.					
mt07mee115a	1,000	m <sup>3</sup>	Madera laminada encolada homogénea, para viga de sección constante, de 14x20 cm de sección y hasta 5	794,37	794,37
mo008	7,566	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	120,53
mo031	3,783	h	Ayudante carpintero.	14,82	56,06
%N0200	970,960	%	Costes directos complementarios	0,02	19,42
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>990,38</b>
<b>4.004 EMM010</b>	<b>Ud</b>		<b>Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero inoxidable AISI 304</b>		
Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero inoxidable AISI 304, colocados en obra.					
mt07mee013a	1,000	kg	Elementos de acero inoxidable AISI 304, para ensamble de estructuras de madera	4,60	4,60
mo008	0,064	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	1,02
mo031	0,032	h	Ayudante carpintero.	14,82	0,47
%N0200	6,090	%	Costes directos complementarios	0,02	0,12
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>6,21</b>
<b>4.005 EWA010</b>	<b>Ud</b>		<b>Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 250x200 mm</b>		
Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 250x200 mm de sección y 20 mm de espesor, tipo F, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes. Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos. 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.					
mt07ewa010a	0,001	m <sup>3</sup>	Apoyo elastomérico de láminas de neopreno, sin armar, tipo F, según UNE-EN 1337-3.	11.640,00	11,64

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo046	0,101	h	Ayudante construcción.	14,65	1,48
mo092	0,101	h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,94	1,71
%N0200	14,830	%	Costes directos complementarios	0,02	0,30
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>15,13</b>

**4.006 SER010 Ud Escalera recta, con giro de 90°, de madera de roble, con barandilla de madera, para salvar una altura**

Escalera recta, con giro de 90°, de madera de abeto, con barandilla de madera, para salvar una altura entre plantas de 306 cm, acabada con barniz sintético.

mt44erm010b	1,000	Ud	Escalera recta, con giro de 90° de madera de abeto, con barandilla de madera, para salvar una altura	455,22	455,22
mt27tma010	1,600	kg	Tapaporos.	4,21	6,74
mt27bss010a	2,000	l	Barniz sintético, aspecto mate.	7,45	14,90
mo024	3,334	h	Oficial 1ª pintor.	15,28	50,94
mo045	3,334	h	Ayudante pintor.	14,65	48,84
mo011	5,557	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	87,08
mo060	5,557	h	Peón ordinario construcción.	14,31	79,52
%N0200	743,240	%	Costes directos complementarios	0,02	14,86
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>758,10</b>

## CAPÍTULO 05 CUBIERTA

**5.001 QTT210 m² Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: panel sán**

Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-100-19 Plus "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 100 mm de espesor, cara interior de tarima de abeto de 13 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con clavos galvanizados sobre rastreles de madera.

mt13eag011b	1,100	m²	Panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-100-19 Plus "THERMOCHIP"	60,91	67,00
mt13eag020	5,000	Ud	Tornillo autotaladrante no oxidable para fijación de paneles sándwich de madera a soporte en cubierta	0,08	0,40
mt13eag030	1,000	m	Banda impermeabilizante autoadhesiva para impermeabilización de juntas entre paneles sándwich	0,48	0,48
mt13blw010bb	3,000	m	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm, calidad VI.	0,46	1,38
mt13blw131	6,000	Ud	Tornillo para sujeción de rastrel.	0,26	1,56
mt13blw102	4,500	Ud	Clavo galvanizado para sujeción de tejas a rastrel.	0,11	0,50
mt13tac010aa	29,000	Ud	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,25	7,25
mt13tac011a	0,220	Ud	Pieza cerámica de caballete, curva, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,75	0,17
mt13tac011a	0,270	Ud	Pieza cerámica de caballete, curva, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,75	0,20
mt13tac010aa	0,200	Ud	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,25	0,05
mt13tac010aa	0,955	Ud	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,25	0,24
mt13tac013a	0,100	Ud	Teja cerámica de ventilación, curva, color rojo,		



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			según UNE-EN 1304.	6,50	0,65
mo011	1,299	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	20,36
mo046	1,299	h	Ayudante construcción.	14,65	19,03
mo060	0,649	h	Peón ordinario construcción.	14,31	9,29
%N0200	128,560	%	Costes directos complementarios	0,02	2,57
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>131,13</b>

**5.002 QTT210b m<sup>2</sup> Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%**

Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: tabla de madera de pino gallego machihembrada, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: placa bajo teja; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con clavos galvanizados sobre rastreles de madera.

mt13blm011	1,070	m <sup>2</sup>	Tablero de madera machihembrada de 23 mm de espesor.	7,25	7,76
mt13eag021	5,000	Ud	Tornillo autotaladrante no oxidable para fijación de tableros de madera a soporte en cubiertas inclinada	0,07	0,35
mt13eag030	1,000	m	Banda impermeabilizante autoadhesiva para impermeabilización de juntas entre paneles sándwich de madera	0,48	0,48
mt13lpo010ae	1,250	m <sup>2</sup>	Placa asfáltica 15 ondas de perfil ondulado y color rojo tricapa, formada por fibras minerales y vegetales	8,25	10,31
mt16aaa030	0,300	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	0,09
mt13eag022	3,000	Ud	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	0,04	0,12
mt13blw010bb	3,000	m	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm, calidad VI.	0,46	1,38
mt13blw131	6,000	Ud	Tornillo para sujeción de rastrel.	0,26	1,56
mt13blw102	4,500	Ud	Clavo galvanizado para sujeción de tejas a rastrel.	0,11	0,50
mt13tac010aa	28,000	Ud	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,25	7,00
mt13tac011a	0,350	Ud	Pieza cerámica de caballete, curva, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,75	0,26
mt13tac010aa	0,500	Ud	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,25	0,13
mt13tac010aa	2,318	Ud	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,25	0,58
mt13tac013a	0,100	Ud	Teja cerámica de ventilación, curva, color rojo, según UNE-EN 1304.	6,50	0,65
mo011	0,941	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	14,75
mo046	0,941	h	Ayudante construcción.	14,65	13,79
mo060	0,470	h	Peón ordinario construcción.	14,31	6,73
%N0200	66,440	%	Costes directos complementarios	0,02	1,33
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>67,77</b>

**5.003 QRE010b Ud Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable**

Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.

mt13aen010b	13,200	m	Banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado	17,98	237,34
mt13aen030	4,200	m	Perfil inoxidable para fijación de banda, incluso		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			elementos de fijación y sellado.	1,07	4,49
mo011	1,127	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	17,66
mo046	1,127	h	Ayudante construcción.	14,65	16,51
%N0200	276,000	%	Costes directos complementarios	0,02	5,52
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>281,52</b>

**5.004 QRE010 Ud Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable comp**

Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.

mt13aen010b	9,600	m	Banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado	17,98	172,61
mt13aen030	2,400	m	Perfil inoxidable para fijación de banda, incluso elementos de fijación y sellado.	1,07	2,57
mo011	1,127	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	17,66
mo046	1,127	h	Ayudante construcción.	14,65	16,51
%N0200	209,350	%	Costes directos complementarios	0,02	4,19
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>213,54</b>

**5.005 QRE020 m Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espes**

Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, en encuentro de faldón de tejado con paramento vertical.

mt09mor010c	0,003	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	115,30	0,35
mt13aen020a	1,100	m	Perfil para encuentro de faldón con paramento vertical en tejados	16,63	18,29
mo011	0,451	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	7,07
mo046	0,225	h	Ayudante construcción.	14,65	3,30
%N0200	29,010	%	Costes directos complementarios	0,02	0,58
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>29,59</b>

**5.006 D200C290 Ud Ven. elec. Velux GGL 134X98 S/T.+PER.**

Ud. Ventana eléctrica VELUX GGL INTEGRAL con apertura giratoria, en tamaño U04 (medidas exteriores 134 x 98 cm.), para tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de pino con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos, acristalamiento confort -73G (Vidrio interior laminado 3+3, cámara de gas Argón de 14 mm, Vidrio exterior templado 4 mm con recubrimiento Estándar y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación o aireador con filtro de aire y barra de maniobra VELUX, incorpora motor de apertura de la ventana, el sistema eléctrico, sensor de lluvia, y mando a distancia por radiofrecuencia. Cerco de estanqueidad EDW de aluminio gris para material de cubierta ondulado de hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de ventanas aisladas. Persiana exterior eléctrica SML y estor eléctrico RML de la gama estándar de colores, totalmente equipada y montada y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE/DB-HS 3.

U01FV010	2,200	Hr	Oficial 1ª carpintero	16,00	35,20
U01FV015	1,000	Hr	Ayudante carpintero	14,00	14,00
U19SF581	1,000	Ud	Vent. Velux GGL INTEGRAL 134x98 cm. confort	792,37	792,37
U19SF185	1,000	Ud	Cerco estanq. ondul. 134x98 cm. EDW	82,20	82,20
U19SH780	1,000	Ud	Persiana ext. eléc. VELUX 134x98 SML	444,07	444,07
U19SH638	1,000	Ud	Estor eléc. VELUX 134x98 RML	200,85	200,85
%CI	1.568,690	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	109,81
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>1.678,50</b>

**5.007 D20RA150 Ud Tubo solar rígido Velux TWR s/teja**

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
Ud. Tubo solar rígido VELUX modelo TWR para instalación en cubiertas inclinadas (15°-60° con material de cubiera ondulado), compuesta por marco integrado (43x43 cm) con cerco de estanqueidad de poliuretano, babero de aluminio y tapa de vidrio 4 mm templado, 2 tubos rígidos de aluminio de 62 cm de longitud y 35 cm de diámetro y dos codos regulables, kit difusor con doble panel acrílico Estándar, anillo embellecedor interior blanco. Extensión rígida ZTR de aluminio de 124 cm de longitud y 35 cm de diámetro. Incluso adaptador de ventilación mecánica ZTV, que se fija al cerco de estanqueidad y será completado con tubo de ventilación aislado de 10 cm de diámetro y ventilador mecánico. Totalmente equipado y montado y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE/DB-HS 3.					
U01FV010	1,000	Hr	Oficial 1ª carpintero	16,00	16,00
U01FV015	0,500	Hr	Ayudante carpintero	14,00	7,00
U19SN150	1,000	Ud	Tubo solar rígido Velux TWR diám. 35 cm	385,56	385,56
U19SN350	1,000	Ud	Adaptador ventilación mec. Velux ZTV d. 35 cm	137,29	137,29
U19SN310	1,000	Ud	Extensión rígida 124 cm. y diám 35 cm. ZTR	150,00	150,00
%CI	695,850	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	48,71
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>744,56</b>

## CAPÍTULO 06 CANTERÍA

<b>6.001 FZB020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Limpieza mecánica de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular</b>			
Limpieza mecánica de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, mediante proyección controlada de chorro de abrasivo húmedo (silicato de aluminio con agua), considerando un grado de complejidad medio.					
mt08lim010a	8,240	kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por partículas de silicato de aluminio.	0,25	2,06
mt08aaa010a	0,031	m <sup>3</sup>	Agua.	1,15	0,04
mq05lch020a	0,772	h	Equipo de chorro de agua a presión.	5,15	3,98
mo011	0,694	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	10,87
mo059	0,694	h	Peón especializado construcción.	14,60	10,13
%N0200	27,080	%	Costes directos complementarios	0,02	0,54
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>27,62</b>
<b>6.002 RLH010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación</b>			
Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación acuosa, incolora, hidrófuga, aplicada en una mano (rendimiento: 0,28 l/m <sup>2</sup> ).					
mt09reh190ab	0,280	l	Impregnación acuosa, incolora, hidrófuga, a base de una mezcla de silano y siloxano	3,57	1,00
mo024	0,195	h	Oficial 1ª pintor.	15,28	2,98
%N0200	3,980	%	Costes directos complementarios	0,02	0,08
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>4,06</b>
<b>6.003 ECM010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.</b>			
Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.					
mt09mor010c	0,414	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	115,30	47,73
mt06maa010c	1,250	m <sup>3</sup>	Piedra granítica ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra	24,64	30,80
mo013	7,128	h	Oficial 1ª cantero.	15,28	108,92
mo034	7,128	h	Ayudante cantero.	14,65	104,43
%N0200	291,880	%	Costes directos complementarios	0,02	5,84
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>297,72</b>
<b>6.004 ECS020</b>	<b>m</b>	<b>Dintel de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de</b>			

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>40 cm, acabado aserrado</b>					
Dintel de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.					
mt06jdl020aafaa	1,000	m	Dintel de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 20x40 cm, acabado aserrado	45,03	45,03
mt09mor010c	0,012	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	115,30	1,38
mt08cem012a	1,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10	0,10
mo013	0,849	h	Oficial 1ª cantero.	15,28	12,97
mo034	0,849	h	Ayudante cantero.	14,65	12,44
%N0200	71,920	%	Costes directos complementarios	0,02	1,44
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>73,36</b>
<b>6.005 ECS030 m Jamba de granito Gris Mondariz de 20 cm de ancho, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado</b>					
Jamba de granito Gris Mondariz de 20 cm de ancho, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.					
mt06jdl020ba	1,000	m	Jamba de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 20x40 cm, acabado aserrado	45,03	45,03
mt09mor010c	0,012	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	115,30	1,38
mt08cem012a	1,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10	0,10
mo013	0,849	h	Oficial 1ª cantero.	15,28	12,97
mo034	0,849	h	Ayudante cantero.	14,65	12,44
%N0200	71,920	%	Costes directos complementarios	0,02	1,44
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>73,36</b>
<b>6.006 ECS040 m Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado</b>					
Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.					
mt06jdl020cafaa	1,000	m	Vierteaguas de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 20x40 cm, acabado aserrado	45,03	45,03
mt09mor010c	0,012	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	115,30	1,38
mt09lec010b	0,001	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00	0,16
mo013	0,331	h	Oficial 1ª cantero.	15,28	5,06
mo034	0,331	h	Ayudante cantero.	14,65	4,85
%N0200	56,480	%	Costes directos complementarios	0,02	1,13
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>57,61</b>
<b>6.007 D06XX000 m<sup>2</sup> Rejuntado de mampostería</b>					
M2. Rejuntado dejando la junta enrasada al paramento con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, con reposición de piedras de idénticas características a las existentes, i/ p.p medios auxiliares en apuntalado y barrido de junta con cepillo o escobilla.					
U01AA501	0,250	Hr	Cuadrilla A	37,52	9,38
U11DL001	0,150	M3	Piedra caliza mampostería	56,00	8,40
A01JF006	0,015	M3	MORTERO CEMENTO M5	73,32	1,10
U04CA001	0,001	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	105,14	0,11
%CI	18,990	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,33
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>20,32</b>
<b>6.008 RCP015 m<sup>2</sup> Chapado en paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, con</b>					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>placas de granito Silvestre, acabad</b>					
Chapado en paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, con placas de granito Silvestre, acabado pulido, 40x40x2 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.					
mt18bgn010v	1,050	m <sup>2</sup>	Placa de granito nacional, Silvestre, 40x40x2 cm, acabado pulido, según UNE-EN 1469.	45,99	48,29
mt19paj010	1,000	m <sup>2</sup>	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos	2,94	2,94
mt09mcr021c	2,500	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado	0,60	1,50
mt18wwa100b	12,000	Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,03	0,36
mt09mcr060c	0,100	kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,70	0,07
mo006	0,933	h	Oficial 1ª montador.	15,78	14,72
mo048	0,933	h	Ayudante montador.	14,65	13,67
%N0200	81,550	%	Costes directos complementarios	0,02	1,63
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>83,18</b>

## CAPÍTULO CAP\_07 ALBAÑILERÍA

<b>7.001</b>	<b>FFZ010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (</b>		
Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-5.					
mt04lac010b	34,650	Ud	Ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,09	3,12
mt09mor010c	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	115,30	0,81
mt08adt010	0,044	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	1,03	0,05
mt07aco010c	0,800	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,91	0,73
mt18bdb010a	0,100	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00 €/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	8,00	0,80
mo011	0,696	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	10,91
mo060	0,348	h	Peón ordinario construcción.	14,31	4,98
%N0300	21,400	%	Medios auxiliares	0,03	0,64
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>22,04</b>

<b>7.002</b>	<b>PTZ010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para rev</b>		
Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho.					
mt04lvc010b	34,650	Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,12	4,16
mt09mor010c	0,008	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	115,30	0,92
mt09pye010b	0,001	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89	0,08
mt16pda065ba	0,100	m	Banda flexible de polietileno reticulado de celda		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho	0,70	0,07
mo011	0,683	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	10,70
mo060	0,374	h	Peón ordinario construcción.	14,31	5,35
%N0200	21,280	%	Costes directos complementarios	0,02	0,43
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>21,71</b>
<b>7.003</b>	<b>FFR010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (c)</b>		
Hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5.mt04lac010c 34,650UdLadrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1. 0,10 3,47					
mt09mor010c	0,011	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	115,30	1,27
mt07aco010c	0,800	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,91	0,73
mo011	0,609	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	9,54
mo060	0,304	h	Peón ordinario construcción.	14,31	4,35
%N0300	19,360	%	Medios auxiliares	0,03	0,58
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>19,94</b>
<b>7.004</b>	<b>PTZ010b</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Partición interior para albergar una puerta corredera, formada por dos hojas de 4 cm de espesor de f</b>		
Partición interior para albergar una puerta corredera, formada por dos hojas de 4 cm de espesor de fábrica cada una, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x4 cm, recibida con mortero de cemento M-5 y separadas entre ellas 4 cm.					
mt04lac010b	69,300	Ud	Ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,09	6,24
mt09mor010c	0,014	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	115,30	1,61
mo011	1,220	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	19,12
mo060	0,616	h	Peón ordinario construcción.	14,31	8,81
%N0200	35,780	%	Costes directos complementarios	0,02	0,72
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>36,50</b>
<b>7.005</b>	<b>PTW010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Trasdosado directo sobre partición interior, W 611 "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - /</b>		
Trasdosado directo sobre partición interior, W 611 "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - /12,5 impregnada (H)/, recibida con pasta de agarre sobre el paramento vertical; 27,5 mm de espesor total.					
mt12pik015	3,500	kg	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,57	2,00
mt12ppk010da	1,050	m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado H / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, impregnada "KNAUF".	6,78	7,12
mt12pik010b	0,300	kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	1,30	0,39
mt12pck010a	1,600	m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,03	0,05
mo006	0,338	h	Oficial 1ª montador.	15,78	5,33
mo048	0,121	h	Ayudante montador.	14,65	1,77
%N0200	16,660	%	Costes directos complementarios	0,02	0,33
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>16,99</b>
<b>7.006</b>	<b>FDD020</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla recta de fachada de 100 cm de altura de aluminio anodizado color inox.</b>		
Barandilla recta de fachada de 100 cm de altura de aluminio anodizado color inox, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de perfil rectangular de 51x21 mm y montantes de perfil					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
rectangular de 40x20 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de aluminio de perfil rectangular de 24x20 mm y pasamanos de perfil cuadrado de 60 mm.					
mt25dbc030cab	2,100	m	Pilastra rectangular de 40x20 mm, de aluminio anodizado color inox, para barandilla de fachada.	6,45	13,55
mt25dbc040cb	2,100	m	Barandal rectangular de 51x21 mm, de aluminio anodizado color inox, para barandilla de fachada.	2,71	5,69
mt25dbc020ca	9,000	m	Barrote vertical rectangular de 24x20 mm, de aluminio anodizado color inox, para barandilla de fachada	2,17	19,53
mt25dbc010ci	1,050	m	Pasamanos cuadrado de 60 mm, de aluminio anodizado color inox, para barandilla de fachada	8,27	8,68
mt25dbc060c	1,050	m	Tapeta de aluminio anodizado color inox, de 39,1 mm de ancho, para remate de perfil rectangular	1,09	1,14
mt25dbc110	1,000	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de accesorios para terminación y anclaje de la barandilla	5,35	5,35
mt26aaa031	1,000	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos	2,04	2,04
mo009	1,256	h	Oficial 1ª cerrajero.	15,52	19,49
mo032	1,256	h	Ayudante cerrajero.	14,70	18,46
%N0200	93,930	%	Costes directos complementarios	0,02	1,88
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>95,81</b>
<b>7.007</b>	<b>PYA010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Ayudas de albañilería en edificio de vivienda unifamiliar, para instalación de fontanería.</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 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, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mo029	0,056	h	Oficial 2ª construcción.	15,05	0,84
mo060	0,140	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,00
%N0400	2,840	%	Medios auxiliares	0,04	0,11
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>2,95</b>
<b>7.008</b>	<b>RPG010c</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura,</b>		
Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.					
mt28vye020	0,053	m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, de 5x5 mm de luz, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m <sup>2</sup>	0,76	0,04
mt09pye010b	0,012	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89	0,95
mt28vye010	0,215	m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,35	0,08
mo019	0,349	h	Oficial 1ª yesero.	15,28	5,33
mo040	0,207	h	Ayudante yesero.	14,65	3,03
%N0200	9,430	%	Costes directos complementarios	0,02	0,19
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>9,62</b>

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>7.009 RPG010d</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura,</b>		
			Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.		
mt28vye020	0,053	m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, de 5x5 mm de luz, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m <sup>2</sup>	0,76	0,04
mt09pye010b	0,012	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89	0,95
mt28vye010	0,215	m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,35	0,08
mo019	0,385	h	Oficial 1ª yesero.	15,28	5,88
mo040	0,225	h	Ayudante yesero.	14,65	3,30
%N0200	10,250	%	Costes directos complementarios	0,02	0,21
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>10,46</b>
<b>7.010 RPG011c</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre para</b>		
			Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.		
mt09pye010a	0,003	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	88,58	0,27
mo019	0,065	h	Oficial 1ª yesero.	15,28	0,99
mo040	0,033	h	Ayudante yesero.	14,65	0,48
%N0200	1,740	%	Costes directos complementarios	0,02	0,03
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>1,77</b>
<b>7.011 RPG011d</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre para</b>		
			Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura.		
mt09pye010a	0,003	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	88,58	0,27
mo019	0,074	h	Oficial 1ª yesero.	15,28	1,13
mo040	0,037	h	Ayudante yesero.	14,65	0,54
%N0200	1,940	%	Costes directos complementarios	0,02	0,04
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>1,98</b>

## CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

<b>8.001 NAF020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica para revestir</b>		
			Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 120 mm de espesor, fijado mecánicamente.		
mt16aaa020ea	3,000	Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de roca, colocados directamente sobre la superficie	0,15	0,45
mt16lra020cdl	2,100	m <sup>2</sup>	Panel semirrígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor	5,66	11,89
mt16aaa030	0,880	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	0,26
mo011	0,266	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	4,17
mo060	0,266	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,81
%N0200	20,580	%	Costes directos complementarios	0,02	0,41



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>20,99</b>
<b>8.002</b>	<b>NAM010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Aislamiento térmico y acústico formado por panel rígido de lana de roca de alta densidad</b>		
Aislamiento térmico y acústico formado por panel rígido de lana de roca de alta densidad, según UNE-EN 13162, no revestido, de 20 mm de espesor, resistencia térmica $\geq 0,55$ (m <sup>2</sup> K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, colocado sobre capa de nivelación o pavimento existente y preparado para recibir directamente el suelo de madera o laminado (no incluido en este precio).					
mt16lra050caa	1,100	m <sup>2</sup>	Panel rígido de lana de roca de alta densidad, según UNE-EN 13162, no revestido, de 20 mm de espesor	3,98	4,38
mt17poa010b	1,100	m <sup>2</sup>	Film de polietileno de 0,20 mm de espesor.	0,16	0,18
mt16aaa030	0,250	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	0,08
mo011	0,133	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	2,08
mo060	0,133	h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,90
%N0200	8,620	%	Costes directos complementarios	0,02	0,17
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>8,79</b>
<b>8.003</b>	<b>NAM020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Aislamiento acústico formado por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor</b>		
Aislamiento acústico formado por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor, colocado sobre capa de nivelación o pavimento existente y preparado para recibir directamente el suelo de madera o laminado (no incluido en este precio), que además actúa como barrera antihumedad y desolidarizador.					
mt17poa011aa	1,100	m <sup>2</sup>	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.	0,50	0,55
mt16aaa030	0,400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	0,12
mo011	0,111	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	1,74
mo060	0,111	h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,59
%N0200	4,000	%	Costes directos complementarios	0,02	0,08
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>4,08</b>
<b>8.004</b>	<b>NIM011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior</b>		
Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), previa imprimación con imprimación asfáltica, tipo EB (rendimiento: 0,35 kg/m <sup>2</sup> ).					
mt14iea020c	0,350	kg	Imprimación asfáltica, tipo EB, UNE 104231.	1,71	0,60
mt14lba010b	1,100	m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FV (50)	5,91	6,50
mo011	0,184	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	2,88
mo046	0,184	h	Ayudante construcción.	14,65	2,70
%N0200	12,680	%	Costes directos complementarios	0,02	0,25
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>12,93</b>
<b>8.005</b>	<b>NAA010a</b>	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento</b>		
Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt17coe055ba	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	1,27	1,33
mt17coe110	0,025	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,29
mo003	0,081	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,78	1,28
mo054	0,081	h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,18
%N0200	4,080	%	Costes directos complementarios	0,02	0,08
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>4,16</b>

**8.006 NAA010b m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento**

Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.

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.

mt17coe055db	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	1,55	1,63
mt17coe110	0,035	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,41
mo003	0,091	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,78	1,44
mo054	0,091	h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,33
%N0200	4,810	%	Costes directos complementarios	0,02	0,10
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>4,91</b>

**8.007 NAA010c m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente**

Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.

mt17coe070eb	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	16,46	17,28
mt17coe110	0,021	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,25
mo003	0,091	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,78	1,44
mo054	0,091	h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,33
%N0200	20,300	%	Costes directos complementarios	0,02	0,41
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>20,71</b>

**8.008 NAA010d m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente**

Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.

mt17coe070fb	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada	18,00	18,90
--------------	-------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt17coe110	0,026	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,30
mo003	0,096	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,78	1,51
mo054	0,096	h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,40
%N0200	22,110	%	Costes directos complementarios	0,02	0,44
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>22,55</b>

**8.009 NAA010e m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente**

Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.

mt17coe070gb	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada	19,14	20,10
mt17coe110	0,030	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,35
mo003	0,101	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,78	1,59
mo054	0,101	h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,48
%N0200	23,520	%	Costes directos complementarios	0,02	0,47
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>23,99</b>

**8.010 NAA010 m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente**

Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.

mt17coe070ib	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada	22,97	24,12
mt17coe110	0,042	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,49
mo003	0,111	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,78	1,75
mo054	0,111	h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,62
%N0200	27,980	%	Costes directos complementarios	0,02	0,56
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>					<b>28,54</b>

**CAPÍTULO 09 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS**

**9.001 RAG011 m² Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 20x31,6 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de**

Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 20x31,6 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC y ángulos de PVC.

mt09mor010c	0,030	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento	115,30	3,46
mt19awa010	0,500	m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,32	0,66
mt19alb130aa	0,500	m	Perfil tipo ángulo de PVC, acabado blanco y		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			7x7 mm <sup>2</sup> de sección.	5,65	2,83
mt19abe010aa	1,050	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres esmaltado 1/0/-/-, 20x31,6 cm, 8,00 €/m <sup>2</sup> .	8,00	8,40
mt09lec010b	0,001	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00	0,16
mo015	0,452	h	Oficial 1ª alicatador.	15,28	6,91
mo036	0,452	h	Ayudante alicatador.	14,65	6,62
%N0200	29,040	%	Costes directos complementarios	0,02	0,58
			TOTAL PARTIDA . . . . .		29,62
<b>9.002</b>	<b>RTC015</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Falso techo continuo liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de</b>		
			Falso techo continuo liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado.		
mt12psg160a	0,400	m	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	1,33	0,53
mt12psg220	2,000	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,12
mt12psg210a	1,200	Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,89	1,07
mt12psg210b	1,200	Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,14	0,17
mt12psg210c	1,200	Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	1,08	1,30
mt12psg190	1,200	Ud	Varilla de cuelgue.	0,46	0,55
mt12psg050c	3,200	m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,28	4,10
mt12psg215b	0,600	Ud	Conector para maestra 60/27.	0,51	0,31
mt12psg215a	2,300	Ud	Caballete para maestra 60/27.	0,63	1,45
mt12psg010aa	1,000	m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado.	4,29	4,29
mt12psg081ab	17,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	0,17
mt12psg041	0,400	m	Banda acústica de dilatación de 50 mm de anchura.	0,24	0,10
mt12psg030a	0,300	kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,21	0,36
mt12psg030a	0,400	kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,21	0,48
mt12psg040a	0,450	m	Cinta de juntas.	0,03	0,01
mo006	0,330	h	Oficial 1ª montador.	15,78	5,21
mo048	0,122	h	Ayudante montador.	14,65	1,79
%N0200	22,010	%	Costes directos complementarios	0,02	0,44
			TOTAL PARTIDA . . . . .		22,45
<b>9.003</b>	<b>RSG010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 3/2/H/-, de 40x40 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, recib</b>		
			Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 3/2/H/-, de 40x40 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.		
mt09mcr021ca	6,000	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2, según UNE-EN 12004, color gris.	0,41	2,46
mt18bcp010b	1,050	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico 3/2/H/-, 40x40 cm, acabado mate o natural, 8,00 €/m <sup>2</sup>	8,00	8,40
mt09mcr070c	0,100	kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2,	0,99	0,10
mo014	0,452	h	Oficial 1ª solador.	15,28	6,91

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo035	0,226	h	Ayudante solador.	14,65	3,31
%N0200	21,180	%	Costes directos complementarios	0,02	0,42
TOTAL PARTIDA . . . . .					21,60

**9.004 RSG010b m<sup>2</sup> Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 3/1/-/, de 35x35 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, recibidas con adhesivo**

Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 3/1/-/, de 35x35 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 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.

mt09mcr021baa	3,000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	0,35	1,05
mt18bce010cba	1,050	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres esmaltado 3/1/-/, 35x35 cm, 8,00 €/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	8,00	8,40
mt08cem040a	1,000	kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,14	0,14
mt09lec010b	0,001	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,00	0,16
mo014	0,452	h	Oficial 1ª solador.	15,28	6,91
mo035	0,226	h	Ayudante solador.	14,65	3,31
%N0200	19,970	%	Costes directos complementarios	0,02	0,40
TOTAL PARTIDA . . . . .					20,37

**9.005 RSM020 m<sup>2</sup> Pavimento de entarimado tradicional de tablas de madera maciza de roble americano de 120x22 mm, colo**

Pavimento de entarimado tradicional de tablas de madera maciza de roble americano de 120x22 mm, colocado a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 75x25 cm, fijados mecánicamente al soporte cada 30 cm.

mt18mva010a	3,330	m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, 75x25 mm.	1,55	5,16
mt18mva020	1,000	Ud	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	3,15	3,15
mt18mta010bd	1,020	m <sup>2</sup>	Tabla machihembrada en madera maciza de roble americano, 120x22 mm, según UNE-EN 13226 y UNE-EN 1434	35,92	36,64
mt27tmp010	0,900	l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	9,89	8,90
mo016	1,631	h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	15,28	24,92
mo037	0,376	h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	14,65	5,51
%N0200	84,280	%	Costes directos complementarios	0,02	1,69
TOTAL PARTIDA . . . . .					85,97

**9.006 RSM050 m Rodapié macizo de roble 8x1,4 cm.**

Rodapié macizo de roble 8x1,4 cm.

mt18rma010gc	1,050	m	Rodapié macizo en madera de roble, 8x1,4 cm, barnizado en fábrica.	3,91	4,11
mo016	0,138	h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	15,28	2,11
%N0200	6,220	%	Costes directos complementarios	0,02	0,12
TOTAL PARTIDA . . . . .					6,34

**9.007 D19FA004 m<sup>2</sup> Solado de granito nacional clase 3**

M2. Solado de granito Nacional de 2 cm. de espesor con acabado en corte de sierra, para exteriores e interiores (válido hasta para descansillos de escaleras y/o pendientes superiores al 6% en zonas húmedas), resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
NTE-RST-14.					
U01FS015	1,000	M2	Mano obra solado mármol	12,00	12,00
U01AA011	0,200	Hr	Peón suelto	14,12	2,82
U17AA002	1,020	M2	Granito nacional corte/sierra	35,34	36,05
A01JF206	0,050	M3	MORTERO CEM. M5 c/ A. MIGA	67,05	3,35
U04AA001	0,020	M3	Arena de río (0-5mm)	18,50	0,37
U04CF005	0,001	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	213,60	0,21
%CI	54,800	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	3,84
TOTAL PARTIDA . . . . .					58,64

## CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA

### 10.001 PEH010 Ud Puerta de entrada de 203x204x5,5 cm,de cedro, de dos hojas, una de ellas fija, hecha a medida, adapt

Puerta de entrada de 203x204x5,5 cm,de cedro, de dos hojas, una de ellas fija, hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas. Acabado barnizado. De diseño similar a la puerta original a la que sustituye y según documentación gráfica de proyecto. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Incluye colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios.

mt22pxa010a	1,000	Ud	Puerta de entrada, de roble, barnizada en taller, con tablero de madera maciza	618,44	618,44
mt23iaf010a	4,000	Ud	Bisagra de seguridad, en hierro, para puerta de entrada.	16,29	65,16
mt23ppb011	24,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48
mt23ppa010	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda	18,43	18,43
mt23haf010aac	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie de forja, para puerta de entrada.	90,34	90,34
mt23haf020c	1,000	Ud	Tirador exterior con escudo en hierro, serie de forja, para puerta de entrada.	72,48	72,48
mo008	2,470	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	39,35
mo031	2,470	h	Ayudante carpintero.	14,82	36,61
%N0200	941,290	%	Costes directos complementarios	0,02	18,83
TOTAL PARTIDA . . . . .					960,12

### 10.002 PEH010b Ud Puerta de entrada hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas, hoja entablada de

Puerta de entrada hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas, hoja entablada de madera maciza, barnizada en taller, de iroko, entablado vertical. Diseño según documentación gráfica de proyecto. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, ajuste final. Incluye: colocación de los herrajes de colgar, colocación de la hoja, colocación de los herrajes de cierre y colocación de accesorios.

mt22pxb010bb	1,000	Ud	Puerta de entrada entablada vertical, iroko, barnizada en taller, con tablero de madera maciza.	445,62	445,62
mt23iaf010a	4,000	Ud	Bisagra de seguridad, en hierro, para puerta de entrada.	16,29	65,16
mt23ppb011	24,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48
mt23ppa010	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda	18,43	18,43
mt23haf010aac	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie de forja, para puerta de entrada.	90,34	90,34
mo008	2,470	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	39,35

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo031	2,470	h	Ayudante carpintero.	14,82	36,61
%N0200	695,990	%	Costes directos complementarios	0,02	13,92
TOTAL PARTIDA . . . . .					709,91
<b>10.003</b>	<b>PPM010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, de tab</b>		
Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de roble E, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 150x35 mm; galces macizos, de roble E de 150x20 mm; tapajuntas macizos, de roble E de 90x11 mm.					
mt22aap011jaa	2,000	Ud	Precerco de madera de pino, 150x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	28,09	56,18
mt22agc010gb	10,200	m	Galce macizo, roble E, 150x20 mm, barnizado en taller.	10,96	111,79
mt23ppb100a	1,000	Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	7,75	7,75
mt22atc010g	10,400	m	Tapajuntas macizo, roble E, 90x11 mm, barnizado en taller.	3,47	36,09
mt22pxf020bb	1,000	Ud	Puerta de paso ciega de roble E, de 203x92,5x3,5 cm, con tablero aglomerado con moldura recta	93,43	93,43
mt23hba020b	1,000	Ud	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta de paso corredera	25,40	25,40
mt23ppb102c	1,100	m	Carril puerta corredera doble aluminio.	8,83	9,71
mo008	1,478	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	23,54
mo031	1,478	h	Ayudante carpintero.	14,82	21,90
%N0200	385,790	%	Costes directos complementarios	0,02	7,72
TOTAL PARTIDA . . . . .					393,51
<b>10.004</b>	<b>PPM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller</b>		
Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de roble E, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de roble E de 90x11 mm.					
mt22aap011d	1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,39	17,39
mt22agc010g	5,100	m	Galce macizo, roble E, 90x20 mm, barnizado en taller.	6,95	35,45
mt22atc010g	10,400	m	Tapajuntas macizo, roble E, 90x11 mm, barnizado en taller.	3,47	36,09
mt22pxf020aa	1,000	Ud	Puerta de paso ciega de roble E, de 203x82,5x3,5 cm, con tablero aglomerado con moldura recta	93,43	93,43
mt23ibl010bab	3,000	Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,74	2,22
mt23ppb031	18,000	Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,06	1,08
mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior	11,29	11,29
mt23hbl010aaaa	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de paso interior.	8,12	8,12
mo008	1,109	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	17,67
mo031	1,109	h	Ayudante carpintero.	14,82	16,44
%N0200	239,180	%	Costes directos complementarios	0,02	4,78
TOTAL PARTIDA . . . . .					243,96

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>10.005 PPC010</b>	<b>Ud</b>		<b>Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado</b>		
Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL.					
mt26ppa010a	1,000	Ud	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado	143,96	143,96
mo009	0,246	h	Oficial 1ª cerrajero.	15,52	3,82
mo032	0,246	h	Ayudante cerrajero.	14,70	3,62
%N0200	151,400	%	Costes directos complementarios	0,02	3,03
TOTAL PARTIDA . . . . .					154,43
<b>10.006 FDG010</b>	<b>Ud</b>		<b>Puerta basculante estándar con muelles para garaje formada por chapa plegada de acero galvanizado</b>		
Puerta basculante estándar con muelles para garaje formada por chapa plegada de acero galvanizado, panel liso acanalado, acabado marrón, de 350x210 cm, apertura automática.					
mt26pgb010c	1,000	Ud	Puerta basculante para garaje, estándar de compensación por muelles, 350x210 cm	1.186,80	1.186,80
mt26egm010e	1,000	Ud	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, de puerta de garaje basculante	413,80	413,80
mt26egm012	1,000	Ud	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fotocélula) para automatización de puerta	311,17	311,17
mo009	2,676	h	Oficial 1ª cerrajero.	15,52	41,53
mo032	2,676	h	Ayudante cerrajero.	14,70	39,34
mo001	5,724	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	90,32
%N0200	2.082,960	%	Costes directos complementarios	0,02	41,66
TOTAL PARTIDA . . . . .					2.124,62
<b>10.007 FDV030</b>	<b>Ud</b>		<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para barnizar, con dos hojas de panel ciego</b>		
Contraventana provenzal, exterior, de madera de roble para barnizar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 157x120 cm, colocada en ventana.					
mt22xcv030bca	1,680	m <sup>2</sup>	Contraventana provenzal formada por panel ciego con cuarterones, de madera de roble para barnizar.	355,50	597,24
mt22xcv031ab	1,000	Ud	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad	14,40	14,40
mo008	0,493	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	7,85
mo031	0,493	h	Ayudante carpintero.	14,82	7,31
%N0200	626,800	%	Costes directos complementarios	0,02	12,54
TOTAL PARTIDA . . . . .					639,34
<b>10.008 FDV030b</b>	<b>Ud</b>		<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con</b>		
Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 140x120 cm, colocada en ventana.					
mt22xcv030bca	1,680	m <sup>2</sup>	Contraventana provenzal formada por panel ciego con cuarterones, de madera de roble para barnizar.	355,50	597,24
mt22xcv031ab	1,000	Ud	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad	14,40	14,40
mo008	0,493	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	7,85
mo031	0,493	h	Ayudante carpintero.	14,82	7,31
%N0200	626,800	%	Costes directos complementarios	0,02	12,54
TOTAL PARTIDA . . . . .					639,34



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>10.009 FDV030c</b>		<b>Ud</b>	<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego</b>		
			Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 87x88 cm, colocada en ventana.		
mt22xcv030bca	0,766	m <sup>2</sup>	Contraventana provenzal formada por panel ciego con cuarterones, de madera de roble para barnizar.	355,50	272,31
mt22xcv031ab	1,000	Ud	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad	14,40	14,40
mo008	0,224	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	3,57
mo031	0,224	h	Ayudante carpintero.	14,82	3,32
%N0200	293,600	%	Costes directos complementarios	0,02	5,87
			TOTAL PARTIDA . . . . .		299,47
<b>10.010 FDV030d</b>		<b>Ud</b>	<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con</b>		
			Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones.		
			140x190 cm, colocada en puerta balconera.		
mt22xcv030bca	2,660	m <sup>2</sup>	Contraventana provenzal formada por panel ciego con cuarterones, de madera de roble para barnizar.	355,50	945,63
mt22xcv031ab	1,000	Ud	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad	14,40	14,40
mo008	0,780	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	12,43
mo031	0,780	h	Ayudante carpintero.	14,82	11,56
%N0200	984,020	%	Costes directos complementarios	0,02	19,68
			TOTAL PARTIDA . . . . .		1.003,70
<b>10.011 FDV030e</b>		<b>Ud</b>	<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con</b>		
			Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 115x220 cm, colocada en puerta balconera.		
mt22xcv030b	2,530	m <sup>2</sup>	Contraventana provenzal formada por panel ciego con cuarterones, de madera de roble para barnizar.	355,50	899,42
mt22xcv031ab	1,000	Ud	Accesorios, herrajes de colgar y apertura, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad	14,40	14,40
mo008	0,742	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	11,82
mo031	0,742	h	Ayudante carpintero.	14,82	11,00
%N0200	936,640	%	Costes directos complementarios	0,02	18,73
			TOTAL PARTIDA . . . . .		955,37
<b>10.012 FCM020</b>		<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x120 cm.</b>		
			Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x120 cm.		
mt22atc010qec	10,800	m	Tapajuntas macizo, cedro, 70x15 mm, barnizada en taller.	4,15	44,82
mt23xpm010	23,400	Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02	0,47
mt23xpm020	4,000	Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31	1,24
mt23xpm030	2,000	Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84	3,68
mt23xpm040	1,000	Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14	8,14
mt23xpm050	18,000	Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68	12,24
mt22xcc015ab	1,840	m <sup>2</sup>	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de cedro para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06	436,19

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo008	2,150	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	34,25
mo031	2,150	h	Ayudante carpintero.	14,82	31,86
%N0200	572,890	%	Costes directos complementarios	0,02	11,46
TOTAL PARTIDA . . . . .					584,35
<b>10.013</b>	<b>FCM020b</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x130 cm.</b>		
Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x130 cm.					
mt22atc010qec	11,200	m	Tapajuntas macizo, cedro, 70x15 mm, barnizada en taller.	4,15	46,48
mt23xpm010	25,350	Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02	0,51
mt23xpm020	4,000	Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31	1,24
mt23xpm030	2,000	Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84	3,68
mt23xpm040	1,000	Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14	8,14
mt23xpm050	19,500	Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68	13,26
mt22xcc015ab	1,990	m <sup>2</sup>	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de cedro para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06	471,75
mo008	2,329	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	37,10
mo031	2,329	h	Ayudante carpintero.	14,82	34,52
%N0200	616,680	%	Costes directos complementarios	0,02	12,33
TOTAL PARTIDA . . . . .					629,01
<b>10.014</b>	<b>FCM020c</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 84x88 cm.</b>		
Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 84x88 cm.					
mt22atc010qec	6,880	m	Tapajuntas macizo, cedro, 70x15 mm, barnizada en taller.	4,15	28,55
mt23xpm010	9,610	Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02	0,19
mt23xpm020	4,000	Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31	1,24
mt23xpm030	2,000	Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84	3,68
mt23xpm040	1,000	Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14	8,14
mt23xpm050	7,390	Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68	5,03
mt22xcc015ab	0,750	m <sup>2</sup>	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de cedro para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06	177,80
mo008	0,883	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	14,07
mo031	0,883	h	Ayudante carpintero.	14,82	13,09
%N0200	251,790	%	Costes directos complementarios	0,02	5,04
TOTAL PARTIDA . . . . .					256,83
<b>10.015</b>	<b>FCM020d</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 94x101 cm.</b>		
Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 94x101 cm.					
mt22atc010qec	7,800	m	Tapajuntas macizo, cedro, 70x15 mm, barnizada en taller.	4,15	32,37
mt23xpm010	12,340	Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02	0,25
mt23xpm020	4,000	Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31	1,24
mt23xpm030	2,000	Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84	3,68
mt23xpm040	1,000	Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14	8,14

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt23xpm050	9,490	Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68	6,45
mt22xcc015ab	0,970	m <sup>2</sup>	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de cedro para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06	229,95
mo008	1,134	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	18,06
mo031	1,134	h	Ayudante carpintero.	14,82	16,81
%N0200	316,950	%	Costes directos complementarios	0,02	6,34
TOTAL PARTIDA . . . . .					323,29
<b>10.016</b>	<b>FCM020e</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 112x220 cm.</b>		
Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 112x220 cm.					
mt22atc010qec	13,280	m	Tapajuntas macizo, cedro, 70x15 mm, barnizada en taller.	4,15	55,11
mt23xpm010	32,030	Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02	0,64
mt23xpm020	4,000	Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31	1,24
mt23xpm030	2,000	Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84	3,68
mt23xpm040	1,000	Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14	8,14
mt23xpm050	24,640	Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68	16,76
mt22xcc015ab	2,510	m <sup>2</sup>	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de cedro para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06	595,02
mo008	2,943	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	46,88
mo031	2,943	h	Ayudante carpintero.	14,82	43,62
%N0200	771,090	%	Costes directos complementarios	0,02	15,42
TOTAL PARTIDA . . . . .					786,51
<b>10.017</b>	<b>FCM020f</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x190 cm.</b>		
Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x190 cm.					
mt22atc010qec	13,600	m	Tapajuntas macizo, cedro, 70x15 mm, barnizada en taller.	4,15	56,44
mt23xpm010	37,050	Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02	0,74
mt23xpm020	4,000	Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31	1,24
mt23xpm030	2,000	Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84	3,68
mt23xpm040	1,000	Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14	8,14
mt23xpm050	28,500	Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68	19,38
mt22xcc015ab	2,910	m <sup>2</sup>	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de cedro para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06	689,84
mo008	3,404	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	54,23
mo031	3,404	h	Ayudante carpintero.	14,82	50,45
%N0200	884,140	%	Costes directos complementarios	0,02	17,68
TOTAL PARTIDA . . . . .					901,82
<b>10.018</b>	<b>FCM020g</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 110x225 cm.</b>		
Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 110x225 cm.					
mt22atc010qec	13,400	m	Tapajuntas macizo, cedro, 70x15 mm, barnizada en taller.	4,15	55,61
mt23xpm010	32,180	Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02	0,64
mt23xpm020	4,000	Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31	1,24

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt23xpm030	2,000	Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84	3,68
mt23xpm040	1,000	Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14	8,14
mt23xpm050	24,750	Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68	16,83
mt22xcc015ab	2,520	m <sup>2</sup>	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de cedro para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06	597,39
mo008	2,956	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	47,09
mo031	2,956	h	Ayudante carpintero.	14,82	43,81
%N0200	774,430	%	Costes directos complementarios	0,02	15,49
TOTAL PARTIDA . . . . .					789,92
<b>10.019</b>	<b>FVC010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 6/12/6, con calzos y sellado continuo.</b>		
Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 6/12/6, con calzos y sellado continuo.					
mt21veg011c	1,006	m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisiv.	36,52	36,74
mt21vva015	0,580	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,42	1,40
mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	1,26
mo028	0,405	h	Oficial 1ª cristalero.	15,17	6,14
mo057	0,405	h	Ayudante cristalero.	14,85	6,01
%N0200	51,550	%	Costes directos complementarios	0,02	1,03
TOTAL PARTIDA . . . . .					52,58
<b>10.020</b>	<b>PDB010</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencill</b>		
Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera recta de un tramo.					
mt26aaa031	1,000	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos	2,04	2,04
mt26dbe010a	1,000	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura	60,62	60,62
mo060	0,243	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,48
mo009	1,339	h	Oficial 1ª cerrajero.	15,52	20,78
mo032	1,339	h	Ayudante cerrajero.	14,70	19,68
%N0200	106,600	%	Costes directos complementarios	0,02	2,13
TOTAL PARTIDA . . . . .					108,73
<b>10.021</b>	<b>PAF010</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x206x65 cm de roble.</b>		
Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x200x60 cm de roble.					
mt22eap020am	1,000	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x206x65 cm de roble.	636,36	636,36
mo008	1,956	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	31,16
mo031	0,978	h	Ayudante carpintero.	14,82	14,49
%N0200	682,010	%	Costes directos complementarios	0,02	13,64
TOTAL PARTIDA . . . . .					695,65
<b>10.022</b>	<b>PAF010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x110x50 cm de roble.</b>		
Armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x100x60 cm de tablero melamínico.					
mt22eap010be	1,000	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x110x50 cm de roble.	369,21	369,21

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo008	1,778	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	28,32
mo031	0,889	h	Ayudante carpintero.	14,82	13,17
%N0200	410,700	%	Costes directos complementarios	0,02	8,21
TOTAL PARTIDA . . . . .					418,91

**10.023 PAF010c Ud Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x286x65 cm de roble.**

Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x240x60 cm de tablero melamínico.

mt22eap020bq	1,000	Ud	Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x286x65 cm de roble.	776,20	776,20
mo008	2,445	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	38,95
mo031	1,222	h	Ayudante carpintero.	14,82	18,11
%N0200	833,260	%	Costes directos complementarios	0,02	16,67
TOTAL PARTIDA . . . . .					849,93

**10.024 PAF010d Ud Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x200x65 cm de roble.**

Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x200x60 cm de tablero melamínico.

mt22eap020b	1,000	Ud	Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x200x65 cm de roble.	703,59	703,59
mo008	2,445	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	38,95
mo031	1,222	h	Ayudante carpintero.	14,82	18,11
%N0200	760,650	%	Costes directos complementarios	0,02	15,21
TOTAL PARTIDA . . . . .					775,86

**10.025 PAF010e Ud Armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x68x45 cm de roble.**

Armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x60x60 cm de tablero melamínico.

mt22eap010aa	1,000	Ud	Armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x68x45 cm de roble.	255,10	255,10
mo008	1,334	h	Oficial 1ª carpintero.	15,93	21,25
mo031	0,667	h	Ayudante carpintero.	14,82	9,88
%N0200	286,230	%	Costes directos complementarios	0,02	5,72
TOTAL PARTIDA . . . . .					291,95

## CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y APARATOS SANITARIOS

**11.001 IFA010UdAcometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,79 m de longitud**

Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,79 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 de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, 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/I de 15 cm de espesor. 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, conexiónada y probada por la empresa instaladora

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unida proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt01ara010	0,087	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	1,05
mt37tpa012b	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A)	5,28	5,28
mt37tpa011b	0,790	m	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16	1,25	0,99
mt11arp100a	1,000	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	16,50	16,50
mt11arp050ac	1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	13,51	13,51
mt37sve030c	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4", con mando de cuadrado.	5,70	5,70
mt10hmf010a	0,111	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,43	6,93
mt10hmf010a	0,059	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,43	3,68
mq05pdm030	0,249	h	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min.	6,92	1,72
mq05mai030	0,249	h	Martillo neumático.	4,08	1,02
mo011	0,096	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	1,50
mo029	0,410	h	Oficial 2ª construcción.	15,05	6,17
mo060	0,301	h	Peón ordinario construcción.	14,31	4,31
mo004	1,382	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	21,81
mo055	0,698	h	Ayudante fontanero.	14,62	10,20
%N0400	100,370	%	Medios auxiliares	0,04	4,01
TOTAL PARTIDA . . . . .					104,38

**11.002 IFB010 Ud Alimentación de agua potable de 4,56 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de al**

Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 4,56 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt01ara010	0,408	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,90
mt37tpa020bd	4,560	m	Tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm	0,90	4,10
mo011	0,066	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	1,03

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo060	0,066	h	Peón ordinario construcción.	14,31	0,94
mo004	0,219	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	3,46
mo055	0,219	h	Ayudante fontanero.	14,62	3,20
%N0200	17,630	%	Costes directos complementarios	0,02	0,35
TOTAL PARTIDA . . . . .					17,98

**11.003 IFC010 Ud Preinstalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte**

Preinstalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37svc010f	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	9,62	19,24
mt37www060	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm	12,88	12,88
mt37sgl012c	1,000	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	9,21	9,21
mt37svr010c	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,18	5,18
mt37aar010a	1,000	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Suministradora.	11,84	11,84
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo004	0,923	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	14,56
mo055	0,462	h	Ayudante fontanero.	14,62	6,75
%N0400	81,060	%	Medios auxiliares	0,04	3,24
TOTAL PARTIDA . . . . .					84,30

**11.004 IFI005a m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de poli**

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt37tpu400aa	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,07	0,07
mt37tpu010aac	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	1,62	1,62
mo004	0,029	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,46
mo055	0,029	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,42
%N0200	2,570	%	Costes directos complementarios	0,02	0,05
TOTAL PARTIDA . . . . .					2,62

**11.005 IFI005b m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de poli**

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.					
mt37tpu400ab	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,09	0,09
mt37tpu010ab	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	1,97	1,97
mo004	0,039	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,62
mo055	0,039	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,57
%N0200	3,250	%	Costes directos complementarios	0,02	0,07
TOTAL PARTIDA . . . . .					3,32

**11.006 IFI005c m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de poli**

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt37tpu400ac	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,16	0,16
mt37tpu010acc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	3,50	3,50
mo004	0,049	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,77
mo055	0,049	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,72
%N0200	5,150	%	Costes directos complementarios	0,02	0,10
TOTAL PARTIDA . . . . .					5,25

**11.007 IFI005d m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de poli**

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt37tpu400ad	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,30	0,30
mt37tpu010ad	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	6,66	6,66
mo004	0,059	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,93
mo055	0,059	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,86
%N0200	8,750	%	Costes directos complementarios	0,02	0,18
TOTAL PARTIDA . . . . .					8,93



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>11.008 IFI005</b>	<b>m</b>		<b>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de poli</b>		
<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.</p>					
mt37tpu400ae	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,41	0,41
mt37tpu010ae	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de	9,02	9,02
mo004	0,069	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,09
mo055	0,069	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,01
%N0200	11,530	%	Costes directos complementarios	0,02	0,23
TOTAL PARTIDA . . . . .					11,76
<b>11.009 IFI008a</b>	<b>Ud</b>		<b>Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 20 mm de diámetro.</b>		
<p>Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 20 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt38tmc510bb	1,000	Ud	Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 20 mm de diámetro	12,13	12,13
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo004	0,139	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,19
mo055	0,139	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,03
%N0200	17,750	%	Costes directos complementarios	0,02	0,36
TOTAL PARTIDA . . . . .					18,11
<b>11.010 IFI008b</b>	<b>Ud</b>		<b>Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 25 mm de diámetro.</b>		
<p>Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 25 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt38tmc510cb	1,000	Ud	Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 25 mm de diámetro	15,34	15,34
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo004	0,180	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,84
mo055	0,180	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,63
%N0200	22,210	%	Costes directos complementarios	0,02	0,44
TOTAL PARTIDA . . . . .					22,65
<b>11.011 IFI008</b>	<b>Ud</b>		<b>Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 32 mm de diámetro.</b>		
<p>Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 32 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada</p>					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt38tmc510db	1,000	Ud	Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, "TERMOCONCEPT", de 32 mm de diámetro	16,95	16,95
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo004	0,237	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	3,74
mo055	0,237	h	Ayudante fontanero.	14,62	3,46
%N0200	25,550	%	Costes directos complementarios	0,02	0,51
TOTAL PARTIDA . . . . .					26,06
<b>11.012</b>	<b>SAL010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifer</b>		
Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-brillo, de 150x382 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm.					
mt30lpr010ba	1,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 m	149,98	149,98
mt31gmo020a	1,000	Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-brillo, de 150x3	302,86	302,86
mt30sfr010aaaa	1,000	Ud	Sifón botella extensible, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, para lavabo, acabado cromo	23,22	23,22
mt30lla010	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,70	25,40
mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	1,05
mo004	1,457	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	22,99
%N0200	525,500	%	Costes directos complementarios	0,02	10,51
TOTAL PARTIDA . . . . .					536,01
<b>11.013</b>	<b>SAL040</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Diverta 75 "ROCA", color blanco, de 440x750 mm, equipado</b>		
Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Diverta 75 "ROCA", color blanco, de 440x750 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm.					
mt30lpr060baa	1,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Diverta 75 "ROCA", color blanco, de 440x750 mm	1.002,32	1.002,32
mt31gmo021a	1,000	Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x1	263,19	263,19
mt30sfr010a	1,000	Ud	Sifón botella extensible, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, para lavabo, acabado cromo,	23,22	23,22
mt30lla010	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,70	25,40
mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	1,05

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo004	1,457	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	22,99
%N0200	1.338,170	%	Costes directos complementarios	0,02	26,76
TOTAL PARTIDA . . . . .					1.364,93
<b>11.014 SAI010c Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda "ROCA"</b>					
Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm.					
mt30sgr020aa	1,000	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda	279,45	279,45
mt30lla020	1,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	14,50	14,50
mt38tew010a	1,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,85	2,85
mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	1,05
mo004	1,399	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	22,08
%N0200	319,930	%	Costes directos complementarios	0,02	6,40
TOTAL PARTIDA . . . . .					326,33
<b>11.015 SAI010d Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA"</b>					
Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm.					
mt30sgr020aa	1,000	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda	284,18	284,18
mt30lla020	1,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	14,50	14,50
mt38tew010a	1,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,85	2,85
mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	1,05
mo004	1,399	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	22,08
%N0200	324,660	%	Costes directos complementarios	0,02	6,49
TOTAL PARTIDA . . . . .					331,15
<b>11.016 SAE010b Ud Bidé de porcelana sanitaria, para monobloque, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 360x570 mm</b>					
Bidé de porcelana sanitaria, para monobloque, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 360x570 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A6058A00, acabado cromo-brillo, de 91x174 mm y desagüe, acabado blanco.					
mt30sgr030aa	1,000	Ud	Bidé de porcelana sanitaria, para monobloque, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 360x570 mm	130,04	130,04
mt31gmo023	1,000	Ud	Grifería monomando para bidé, serie Kendo "ROCA", modelo 5A6058A00, acabado cromo-brillo, de 91x174	281,57	281,57
mt36www005	1,000	Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, acabado blanco	2,30	2,30
mt30lla010	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,70	25,40
mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	1,05
mo004	1,283	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	20,25
%N0200	460,610	%	Costes directos complementarios	0,02	9,21

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
TOTAL PARTIDA . . . . .					469,82
<b>11.017</b>	<b>SAB020b</b>	<b>Ud</b>	<b>Bañera de acero modelo Contesa "ROCA", color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con faldón frontal</b>		
Bañera de acero modelo Contesa "ROCA", color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con faldón frontal, equipada con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A0158A00, acabado brillo, de 190x293 mm.					
mt30bcr010aa	1,000	Ud	Bañera de acero modelo Contesa "ROCA", color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con fondo antideslizante	80,51	80,51
mt30bcr011ac	1,000	Ud	Faldón frontal para bañera de acero modelo Contesa "ROCA", color blanco, de 160 cm.	75,57	75,57
mt31gmo024a	1,000	Ud	Grifería monomando para baño/ducha, serie Kendo "ROCA", modelo 5A0158A00, acabado brillo, de 190x293	453,80	453,80
mt30dba020	1,000	Ud	Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	78,80	78,80
mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	1,05
mo004	1,399	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	22,08
%N0200	711,810	%	Costes directos complementarios	0,02	14,24
TOTAL PARTIDA . . . . .					726,05
<b>11.018</b>	<b>D26DD004</b>	<b>Ud</b>	<b>Plato de ducha 90x70 BLANCO</b>		
Ud. Plato de ducha de Roca modelo Easy-STV en porcelana color blanco de 90x70 cm., con mezclador ducha de Roca modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmentete instalado.					
U01FY105	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	15,20	15,20
U27DD004	1,000	Ud	Plato ducha porcelana 0,90x0,75 Easy bl.	141,00	141,00
U26GA311	1,000	Ud	Mezclador ducha Victoria	53,70	53,70
U26XA031	2,000	Ud	Excéntrica 1/2" M-M	1,51	3,02
U25XC505	1,000	Ud	Válvula desagüe ducha diam.90	30,07	30,07
%CI	242,990	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	17,01
TOTAL PARTIDA . . . . .					260,00
<b>11.019</b>	<b>D26DD501</b>	<b>Ud</b>	<b>Plato de ducha 160X80 cm. IDEAL STD</b>		
Ud. Plato de ducha rectangular de Ideal Standard, modelo Vela de 160x80 cm. en gres color blanco, con grifería monomando empotrable para ducha modelo Ceramix Blue cromada o similar y válvula de desagüe sifónica de 60 mm, totalmentete instalado.					
U01FY105	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	15,20	15,20
U27DD501	1,000	Ud	Plato ducha Vela 120x80 cm. Ideal	261,40	261,40
U26GN112	1,000	Ud	Monomando baño-ducha Ceramix Blue 2000	151,00	151,00
U25XC508	1,000	Ud	Válvula desagüe ducha diam.60	25,67	25,67
%CI	453,270	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	31,73
TOTAL PARTIDA . . . . .					485,00
<b>11.020</b>	<b>SCF010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería monomando se</b>		
Fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería monomando serie alta acabado cromado, con aireador.					
mt30sif020b	1,000	Ud	Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central	9,23	9,23
mt30lla030	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	12,70	25,40

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt30fxs010dg	1,000	Ud	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490	131,92	131,92
mt31gmg030caa	1,000	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, serie alta, acabado cromado	127,00	127,00
mo004	0,779	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	12,29
mo055	0,599	h	Ayudante fontanero.	14,62	8,76
%N0200	314,600	%	Costes directos complementarios	0,02	6,29
TOTAL PARTIDA . . . . .					320,89

**11.021 ICA010 Ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, de forma cilíndrica, resistencia blindada**

Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, de forma cilíndrica, resistencia blindada, capacidad 120 l, potencia 2000 W, de 443 mm de diámetro y 1188 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y 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 puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38ted040adad	1,000	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, de forma cilíndrica	300,27	300,27
mt38tew010b	2,000	Ud	Latiguillo flexible de 25 cm y 3/4" de diámetro.	3,16	6,32
mt37sve010c	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,95	11,90
mt38www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,45	1,45
mo004	0,906	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	14,30
mo055	0,906	h	Ayudante fontanero.	14,62	13,25
%N0200	347,490	%	Costes directos complementarios	0,02	6,95
TOTAL PARTIDA . . . . .					354,44

## CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

**12.001 IAV020 Ud Portero electrónico para vivienda unifamiliar.**

Instalación de kit de portero electrónico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle con pulsador de llamada, alimentador, abrepuertas y teléfono. Incluso cableado y cajas. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Instalación de tubos, cajas de derivación y conductores de señal y eléctricos. Colocación de teléfonos y repetidores de llamada interiores. Colocación de la placa exterior. Colocación del abrepuertas. Colocación del alimentador. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35aia010aab	25,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal	0,23	5,75
mt40pea010	25,000	m	Manguera de telefonía, 6 hilos de 0,5 mm².	0,85	21,25
mt40pek110	1,000	Ud	Kit de portero electrónico para vivienda unifamiliar, compuesto por placa de calle con pulsador	143,56	143,56
mt40www040	2,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,20	2,40
mo001	3,044	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	48,03
mo052	3,044	h	Ayudante electricista.	14,62	44,50

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
%N0200	265,490	%	Costes directos complementarios	0,02	5,31
TOTAL PARTIDA . . . . .					270,80

**12.002 IEP010 Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 93 m de conductor de cobre desnud**

Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 85 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, 8 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. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35ttc010b	93,000	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	2,81	261,33
mt35tte020a	3,000	Ud	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	37,44	112,32
mt35tts010c	3,000	Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,51	10,53
mt35www020	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	1,15
mo001	2,494	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	39,36
mo052	2,494	h	Ayudante electricista.	14,62	36,46
%N0200	461,150	%	Costes directos complementarios	0,02	9,22
TOTAL PARTIDA . . . . .					470,37

**12.003 IEP030 Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.**

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 p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35ttc020	7,000	m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm <sup>2</sup> de sección, para red equipotencial.	0,49	3,43
mt35ttc030	5,000	Ud	Abrazadera de latón.	1,40	7,00
mt35www020	0,250	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	0,29
mo001	0,783	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	12,36
mo052	0,783	h	Ayudante electricista.	14,62	11,45
%N0200	34,530	%	Costes directos complementarios	0,02	0,69
TOTAL PARTIDA . . . . .					35,22

**12.004 IEC010 Ud Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instal**

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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt35cgp010a	1,000	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico	97,95	97,95
mt35cgp040ah	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.	5,44	16,32
mt35cgp040af	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.	3,73	3,73
mt35www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48
mo011	0,289	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	4,53
mo060	0,289	h	Peón ordinario construcción.	14,31	4,14
mo001	0,482	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	7,61
mo052	0,482	h	Ayudante electricista.	14,62	7,05
%N0200	142,810	%	Costes directos complementarios	0,02	2,86
TOTAL PARTIDA . . . . .					145,67

**12.005 IED020 m Derivación individual monofásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre,**

Suministro e instalación de derivación individual monofásica empotrada, 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 3G10 mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. 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.

mt35aia010aa	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal	0,64	0,64
mt35cun020e	3,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5	2,44	7,32
mt35der011aa	1,000	m	Conductor de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	0,13	0,13
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30
mo001	0,030	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	0,47
mo052	0,034	h	Ayudante electricista.	14,62	0,50
%N0200	9,360	%	Costes directos complementarios	0,02	0,19
TOTAL PARTIDA . . . . .					9,55

**12.006 IEI070 Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Suministro e instalación de cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35cgm040a	1,000	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento		
-------------	-------	----	----------------------------------------------------	--	--

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			del interruptor de control de potencia (ICP)	48,49	48,49
mt35cgm021a	1,000	Ud	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal	42,07	42,07
mt35cgm030c	5,000	Ud	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje.	42,27	211,35
mt35cgm021b	9,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal	12,43	111,87
mt35cgm021b	13,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal	12,66	164,58
mt35cgm021ba	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal	14,08	14,08
mt35cgm050	5,000	Ud	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A.	42,11	210,55
mt35www010	6,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	8,88
mo001	6,505	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	102,65
mo052	5,752	h	Ayudante electricista.	14,62	84,09
%N0200	998,610	%	Costes directos complementarios	0,02	19,97
TOTAL PARTIDA . . . . .					1.018,58

**12.007 IEI090 Ud Red eléctrica de distribución interior de vivienda compuesta de: canalización con tubo protector; ca**

Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de vivienda compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35aia010	487,693	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal	0,21	102,42
mt35aia01	1.098,049	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal	0,23	252,55
mt35aia010a	11,693	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal	0,31	3,62
mt35caj020	17,000	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal	1,79	30,43
mt35aia080	193,864	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugado)	1,72	333,45
mt35cun0	1.463,080	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección	0,27	395,03
mt35cun0	3.294,146	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección	0,46	1.515,31
mt35cun040	35,079	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección	1,13	39,64
mt35cun030	581,593	m	Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección	0,76	442,01



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt35caj010a	86,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,25	21,50
mt35caj010b	58,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,47	27,26
mt33seg100	11,000	Ud	Interruptor monopolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco	5,84	64,24
mt33seg111aa	1,000	Ud	Doble interruptor, gama básica, con tecla doble y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor	8,98	8,98
mt33seg102a	18,000	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor	6,22	111,96
mt33seg112aa	8,000	Ud	Doble conmutador, gama básica, con tecla doble y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor	11,16	89,28
mt33seg103aa	7,000	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor	11,44	80,08
mt33seg105aa	1,000	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor	20,71	20,71
mt33seg107a	96,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco	6,22	597,12
mt33seg107bb	2,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	3,37	6,74
mt33sem117a	1,000	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica de color blanco.	4,67	4,67
mt35caj011	2,000	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	2,01	4,02
mt33seg110aa	2,000	Ud	Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V para cocina, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento	11,75	23,50
mt33seg502	1,000	Ud	Pulsador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	8,00	8,00
mt33seg504b	2,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	8,03	16,06
mt33seg505b	1,000	Ud	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	8,82	8,82
mt35www010	8,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	11,84
mo001	76,486	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	1.206,95
mo052	76,486	h	Ayudante electricista.	14,62	1.118,23
%N0200	6.544,420	%	Costes directos complementarios	0,02	130,89
TOTAL PARTIDA . . . . .					6.675,31
<b>12.008</b>	<b>IIX005</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria para empotrar en pared, de 86x185 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 35 W.</b>		
<p>Suministro e instalación de luminaria para empotrar en pared, de 86x185 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 35 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas GY 6,35, clase de protección III, grado de protección IP 65, aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt34beg030a	1,000	Ud	Luminaria para empotrar en pared, de 86x185 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 35 W	188,27	188,27

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt34lha010b	1,000	Ud	Lámpara halógena QT 32 de 75 W.	9,77	9,77
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,90	0,90
mo001	0,288	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	4,54
mo052	0,288	h	Ayudante electricista.	14,62	4,21
%N0200	207,690	%	Costes directos complementarios	0,02	4,15
TOTAL PARTIDA . . . . .					211,84

**12.009 ISH040 Ud Cuadro de mando, para control de 4 a 6 torretas de ventilación.**

Suministro e instalación de dispositivo de control centralizado formado por cuadro de mando, compuesto por caja de superficie estanca IP65 con puerta y llave, dos disyuntores, dos fuentes de alimentación de 230 Vca con salida de 12 Vcc y 4,5 A cada una, dos módulos de gestión, dos relés y sonda de temperatura, para control de 4 a 6 torretas de ventilación. Incluso tubos de protección, tendido de cables en su interior y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado del dispositivo del control. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35aia090a	65,000	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal	0,68	44,20
mt35cun02	195,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5	0,41	79,95
mt20sva025a	1,000	Ud	Cuadro de mando, compuesto por caja de superficie estanca IP65 con puerta y llave, dos disyuntores.	1.649,00	1.649,00
mt35www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48
mo001	4,647	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	73,33
mo052	4,647	h	Ayudante electricista.	14,62	67,94
%N0200	1.915,900	%	Costes directos complementarios	0,02	38,32
TOTAL PARTIDA . . . . .					1.954,22

**12.010 UII010 Ud Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de halogenuro**

Suministro y montaje de baliza 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, accesorios, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la baliza. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt34beg075a	1,000	Ud	Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de halogenuro	1.460,08	1.460,08
mt34lhb010a	1,000	Ud	Lámpara de halogenuros metálicos de 35 W.	65,00	65,00
mt34www010	1,000	Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
mo001	0,402	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	6,34
mo052	0,402	h	Ayudante electricista.	14,62	5,88
%N0200	1.538,110	%	Costes directos complementarios	0,02	30,76
TOTAL PARTIDA . . . . .					1.568,87

**CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN**

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>13.001</b>	<b>ISH010a</b>	<b>Ud</b>	<b>Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilación híbrida.</b>		
<p>Suministro y montaje 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 dB, para colocar en puertas de paso interiores, entre el marco y la batiente de la puerta de paso interior de 700 mm de anchura de puerta y 80 mm de anchura de marco, para ventilación híbrida. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación del aireador entre el marco y la batiente de la puerta de paso. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt20svg040aa	1,000	Ud	Aireador de paso, de aluminio, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, con silenciador acústico	21,46	21,46
mo006	0,286	h	Oficial 1ª montador.	15,78	4,51
mo048	0,286	h	Ayudante montador.	14,65	4,19
%N0200	30,160	%	Costes directos complementarios	0,02	0,60
TOTAL PARTIDA . . . . .					30,76
<b>13.002</b>	<b>ISH010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para ventilación híbrida.</b>		
<p>Suministro y montaje de aireador de admisión, 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 dB y filtro antipolución, para colocar en posición horizontal encima de la carpintería exterior de aluminio o PVC, hasta 80 mm de profundidad, para ventilación híbrida. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación del aireador encima de la carpintería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt20svg035aa	1,000	Ud	Aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, caudal máximo 10 l/s	41,72	41,72
mo006	0,143	h	Oficial 1ª montador.	15,78	2,26
mo048	0,143	h	Ayudante montador.	14,65	2,09
%N0200	46,070	%	Costes directos complementarios	0,02	0,92
TOTAL PARTIDA . . . . .					46,99
<b>13.003</b>	<b>ISH010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm</b>		
<p>Suministro y montaje de boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de diámetro exterior, para colocar en paredes o techos de locales húmedos (cocina), al inicio del conducto de extracción, para ventilación híbrida. Incluso fijación al conducto de extracción y accesorios de montaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento al conducto de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt20svg050a	1,000	Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010	24,35	24,35
mo006	0,143	h	Oficial 1ª montador.	15,78	2,26
mo048	0,143	h	Ayudante montador.	14,65	2,09
%N0200	28,700	%	Costes directos complementarios	0,02	0,57
TOTAL PARTIDA . . . . .					29,27
<b>13.004</b>	<b>ISH010</b>	<b>Ud</b>	<b>Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm</b>		
<p>Suministro y montaje de boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de diámetro exterior, para colocar en paredes o techos de locales húmedos (baño/aseo), al inicio del conducto de extracción, para ventilación híbrida. Incluso fijación al conducto de extracción y accesorios de montaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento al conducto de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt20svg050a	1,000	Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010	20,46	20,46
mo006	0,143	h	Oficial 1ª montador.	15,78	2,26
mo048	0,143	h	Ayudante montador.	14,65	2,09
%N0200	24,810	%	Costes directos complementarios	0,02	0,50
TOTAL PARTIDA . . . . .					25,31

**13.005 ISH030a Ud Torreta de ventilación, caudal máximo 300 m³/h.**

Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc, velocidad máxima 1000 r.p.m., caudal máximo 300 m³/h, nivel de presión sonora 26 dBA, de 350 mm de diámetro y 612 mm de altura, en vivienda unifamiliar o colectiva de hasta 6 plantas. Incluso pieza de adaptación al conducto de extracción, accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación del aspirador. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt20sva020a	1,000	Ud	Torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc	812,86	812,86
mt20sva022	1,000	Ud	Pieza de adaptación para torreta de ventilación.	366,00	366,00
mt20svg100	1,000	Ud	Material de fijación para conductos de ventilación.	2,48	2,48
mo006	0,238	h	Oficial 1ª montador.	15,78	3,76
mo048	0,238	h	Ayudante montador.	14,65	3,49
%N0200	1.188,590	%	Costes directos complementarios	0,02	23,77
TOTAL PARTIDA . . . . .					1.212,36

**13.006 ISH030 Ud Torreta de ventilación, caudal máximo 300 m³/h.**

Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc, velocidad máxima 1000 r.p.m., caudal máximo 300 m³/h, nivel de presión sonora 26 dBA, de 350 mm de diámetro y 612 mm de altura, en vivienda unifamiliar o colectiva de hasta 6 plantas. Incluso pieza de adaptación al conducto de extracción, accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación del aspirador. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt20sva020a	1,000	Ud	Torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc	812,86	812,86
mt20sva022	1,000	Ud	Pieza de adaptación para torreta de ventilación.	366,00	366,00
mt20svg100	1,000	Ud	Material de fijación para conductos de ventilación.	2,48	2,48
mo006	0,238	h	Oficial 1ª montador.	15,78	3,76
mo048	0,238	h	Ayudante montador.	14,65	3,49
%N0200	1.188,590	%	Costes directos complementarios	0,02	23,77
TOTAL PARTIDA . . . . .					1.212,36

**13.007 ISK010 Ud Campana extractora, extraplana, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1, con tramo de conexi**

Suministro e instalación de campana extractora extraplana con 1 motor de aspiración. Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt32ces010ca	1,000	Ud	Campana extractora, extraplana, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1.	93,49	93,49
--------------	-------	----	----------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt20cme020a	0,500	m	Tubo de aluminio natural flexible, de 110 mm de diámetro, incluso p/p de codos, derivaciones	2,56	1,28
mo001	0,191	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	3,01
mo052	0,191	h	Ayudante electricista.	14,62	2,79
%N0200	100,570	%	Costes directos complementarios	0,02	2,01
TOTAL PARTIDA . . . . .					102,58

**13.008 ISK030 Ud Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250**

Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación de cocinas. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación y colocación mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt20cve010a	1,000	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250	174,00	174,00
mo006	0,157	h	Oficial 1ª montador.	15,78	2,48
mo048	0,079	h	Ayudante montador.	14,65	1,16
%N0200	177,640	%	Costes directos complementarios	0,02	3,55
TOTAL PARTIDA . . . . .					181,19

**13.009 ISV020a m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro**

Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt20cvg420c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado	0,22	0,22
mt20cvg020ca	1,000	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor	5,50	5,50
mo006	0,229	h	Oficial 1ª montador.	15,78	3,61
mo048	0,115	h	Ayudante montador.	14,65	1,68
%N0200	11,010	%	Costes directos complementarios	0,02	0,22
TOTAL PARTIDA . . . . .					11,23

**13.010 ISV020b m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro**

Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt20cvg420h	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado	0,40	0,40
mt20cvg020	1,000	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de esp.	9,88	9,88
mo006	0,420	h	Oficial 1ª montador.	15,78	6,63
mo048	0,210	h	Ayudante montador.	14,65	3,08
%N0200	19,990	%	Costes directos complementarios	0,02	0,40
TOTAL PARTIDA . . . . .					20,39

**13.011 ISV020 m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro**

Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt20cvg420j	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado	0,49	0,49
mt20cvg020jaf	1,000	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor	12,25	12,25
mo006	0,502	h	Oficial 1ª montador.	15,78	7,92
mo048	0,251	h	Ayudante montador.	14,65	3,68
%N0200	24,340	%	Costes directos complementarios	0,02	0,49
TOTAL PARTIDA . . . . .					24,83

**CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN**

**14.001 ICQ015 Ud Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16,0 kW, serie Pellestar**

Suministro e instalación de caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16,0 kW, serie Pellestar, modelo Pellestar-BioControl 10 "HERZ", con cuerpo de acero soldado y ensayado a presión, de 1130x590x865 mm, para sistema de alimentación mediante extractor sinfín, 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, cajón para recogida de cenizas del módulo de combustión, control de la combustión mediante sonda Lambda integrada, sistema de mando integrado BioControl 3000, para el control de circuitos de calefacción, acumuladores de ACS, depósitos de inercia y sistemas de energía solar, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Replanteo y ejecución del

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt38cbh012a	1,000	Ud	Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16,0 kW, serie Pellestar	8.127,00	8.127,00
mt38cbh097b	1,000	Ud	Limitador térmico de seguridad, para caldera de biomasa "HERZ".	78,00	78,00
mt38cbh085b	1,000	Ud	Sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C	358,00	358,00
mt38cbh096b	1,000	Ud	Regulador de tiro de 150 mm de diámetro, de caldera de biomasa "HERZ".	300,00	300,00
mt38cbh100bb	1,000	Ud	Puesta en marcha y formación en el manejo de caldera de biomasa, serie Pellestar "HERZ".	350,00	350,00
mo002	2,829	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	44,64
mo053	2,829	h	Ayudante calefactor.	14,62	41,36
%N0200	9.299,000	%	Costes directos complementarios	0,02	185,98
TOTAL PARTIDA . . . . .					9.484,98

**14.002 ICQ030 Ud Alimentador de pellets, flexible, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia entre**

Suministro e instalación de alimentador de pellets, flexible, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia entre 12,5 y 60 kW, con transportador helicoidal sinfín, para depósito de 3 m de longitud, con codo a 45°, modelo HP 30i "CLIBER-GILLES", para una longitud máxima desde la pared interior del silo hasta la salida de 1240 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado de los elementos a la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38gil040aaa	1,000	Ud	Alimentador de pellets, flexible, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA	3.727,00	3.727,00
mo002	2,829	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	44,64
mo053	2,829	h	Ayudante calefactor.	14,62	41,36
%N0200	3.813,000	%	Costes directos complementarios	0,02	76,26
TOTAL PARTIDA . . . . .					3.889,26

**14.003 ICQ060 Ud Depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva de ac**

Suministro e instalación de depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva de acero, de 170x170 cm y altura regulable de 180 a 250 cm, volumen máximo 5,2 m³ modelo Geobox 17 "HERZ". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Conexión al sistema de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38cbh045b	1,000	Ud	Depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva	2.586,00	2.586,00
mo001	3,772	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	59,52
mo052	3,772	h	Ayudante electricista.	14,62	55,15
%N0200	2.700,670	%	Costes directos complementarios	0,02	54,01
TOTAL PARTIDA . . . . .					2.754,68

**14.004 ICS005 Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random**

Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 20 mm

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt37toa409a	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero	0,06	0,12
mt37toa119ae	2,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero	1,28	2,56
mt37sve010c	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,95	11,90
mt37www060c	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm	8,09	8,09
mt37cic020ab	1,000	Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 3/4" de diámetro.	60,41	60,41
mt37svr010b	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	3,35	3,35
mt17coe055di	2,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada	5,84	11,68
mt17coe110	0,070	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,82
mo002	0,412	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	6,50
mo053	0,412	h	Ayudante calefactor.	14,62	6,02
%N0200	111,450	%	Costes directos complementarios	0,02	2,23
TOTAL PARTIDA . . . . .					113,68

**14.005 ICS010a m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno**

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,4 mm de espesor, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt37toa403c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero	0,16	0,16
mt37toa113ce	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero	4,55	4,55
mt17coe055ei	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada	6,98	6,98
mt17coe110	0,045	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,53
mo002	0,117	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	1,85
mo053	0,117	h	Ayudante calefactor.	14,62	1,71
%N0200	15,780	%	Costes directos complementarios	0,02	0,32
TOTAL PARTIDA . . . . .					16,10



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

**14.006 ICS010 m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno**

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.

mt37toa409b	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero	0,09	0,09
mt37toa119be	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero	2,14	2,14
mt17coe080bb	1,000	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz	2,76	2,76
mt17coe120	0,504	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	1,18	0,59
mt17coe130a	0,042	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	24,03	1,01
mo002	0,143	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	2,26
mo053	0,143	h	Ayudante calefactor.	14,62	2,09
%N0200	10,940	%	Costes directos complementarios	0,02	0,22
TOTAL PARTIDA . . . . .					11,16

**14.007 ICS015a Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random**

Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,4 mm de espesor, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37toa403c	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero	0,16	0,32
mt37toa113ce	2,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero	4,55	9,10
mt37sve010d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,81	9,81
mo002	0,167	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	2,64
mo053	0,167	h	Ayudante calefactor.	14,62	2,44
%N0200	24,310	%	Costes directos complementarios	0,02	0,49
TOTAL PARTIDA . . . . .					24,80

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

**14.008 ICS015 Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random**

Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37toa409b	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero	0,09	0,18
mt37toa119be	2,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero	2,14	4,28
mt37sve010d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,81	9,81
mo002	0,167	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	2,64
mo053	0,167	h	Ayudante calefactor.	14,62	2,44
%N0200	19,350	%	Costes directos complementarios	0,02	0,39
TOTAL PARTIDA . . . . .					19,74

**14.009 ICS080 Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.**

Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37sgl020d	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón	6,92	6,92
mt38www012	0,050	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	0,11
mo002	0,098	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	1,55
mo053	0,098	h	Ayudante calefactor.	14,62	1,43
%N0200	10,010	%	Costes directos complementarios	0,02	0,20
TOTAL PARTIDA . . . . .					10,21

**14.010 ICS090 Ud Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nomi**

Suministro e instalación de contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 120°C, incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37cic050a	1,000	Ud	Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm	104,61	104,61
mt37www060b	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm	4,98	4,98
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	8,26
mt38www012	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	2,10
mo002	0,392	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	6,19
%N0200	126,140	%	Costes directos complementarios	0,02	2,52
TOTAL PARTIDA . . . . .					128,66

**14.011 ICS020 Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.**

Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. 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. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37bce005a	1,000	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho	129,01	129,01
mt37sve010d	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,81	19,62
mt37www060d	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm	12,88	12,88
mt37svr010c	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,18	5,18
mt37www050c	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	16,60	33,20
mt42www040	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical	11,00	11,00
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	8,26
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	1,69
mt35aia090ab	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal	0,68	2,04
mt35cun040ab	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección	0,46	4,14
mo003	2,943	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,78	46,44
mo054	2,943	h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	43,03
%N0200	316,490	%	Costes directos complementarios	0,02	6,33
TOTAL PARTIDA . . . . .					322,82

**14.012 ICE040a Ud Radiador de hierro fundido, con 553,7 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 553,7 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt38emi210ba	7,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	102,20
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,496	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	7,83
mo053	0,496	h	Ayudante calefactor.	14,62	7,25
%N0200	153,680	%	Costes directos complementarios	0,02	3,07
TOTAL PARTIDA . . . . .					156,75

**14.013 ICE040b Ud Radiador de hierro fundido, con 632,8 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 632,8 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 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38emi210b	8,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	116,80
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,544	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	8,58
mo053	0,544	h	Ayudante calefactor.	14,62	7,95
%N0200	169,730	%	Costes directos complementarios	0,02	3,39
TOTAL PARTIDA . . . . .					173,12

**14.014 ICE040c Ud Radiador de hierro fundido, con 711,9 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 711,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 9 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38emi210b	9,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	131,40
-------------	-------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,592	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	9,34
mo053	0,592	h	Ayudante calefactor.	14,62	8,66
%N0200	185,800	%	Costes directos complementarios	0,02	3,72
TOTAL PARTIDA . . . . .					189,52

**14.015 ICE040d Ud Radiador de hierro fundido, con 791 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 791 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 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38emi210b	10,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	146,00
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,641	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	10,11
mo053	0,641	h	Ayudante calefactor.	14,62	9,37
%N0200	201,880	%	Costes directos complementarios	0,02	4,04
TOTAL PARTIDA . . . . .					205,92

**14.016 ICE040e Ud Radiador de hierro fundido, con 870,1 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 870,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38emi210	11,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	160,60
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,689	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	10,87
mo053	0,689	h	Ayudante calefactor.	14,62	10,07

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
%N0200	217,940	%	Costes directos complementarios	0,02	4,36
			TOTAL PARTIDA . . . . .		222,30

**14.017 ICE040f Ud Radiador de hierro fundido, con 949,2 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 949,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38emi210	12,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	175,20
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,737	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	11,63
mo053	0,737	h	Ayudante calefactor.	14,62	10,77
%N0200	234,000	%	Costes directos complementarios	0,02	4,68
			TOTAL PARTIDA . . . . .		238,68

**14.018 ICE040g Ud Radiador de hierro fundido, con 1028,3 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1028,3 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38emi210	13,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	189,80
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,786	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	12,40
mo053	0,786	h	Ayudante calefactor.	14,62	11,49
%N0200	250,090	%	Costes directos complementarios	0,02	5,00
			TOTAL PARTIDA . . . . .		255,09

**14.019 ICE040h Ud Radiador de hierro fundido, con 1107,4 kcal/h de emisión calorífica, de 14 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1107,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 685 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt38emi210	14,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	204,40
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,834	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	13,16
mo053	0,834	h	Ayudante calefactor.	14,62	12,19
%N0200	266,150	%	Costes directos complementarios	0,02	5,32
TOTAL PARTIDA . . . . .					271,47

**14.020 ICE040i Ud Radiador de hierro fundido, con 1265,6 kcal/h de emisión calorífica, de 16 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1265,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38emi210b	16,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	233,60
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,931	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	14,69
mo053	0,931	h	Ayudante calefactor.	14,62	13,61
%N0200	298,300	%	Costes directos complementarios	0,02	5,97
TOTAL PARTIDA . . . . .					304,27

**14.021 ICE040 Ud Radiador de hierro fundido, con 1423,8 kcal/h de emisión calorífica, de 18 elementos, de 685 mm de altura**

Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1423,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
especificaciones de Proyecto.					
mt38emi210b	18,000	Ud	Elemento para radiador de hierro fundido en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C	14,60	262,80
mt38emi211a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de hierro fundido, compuesto por tapones y reducciones, pintados	10,60	10,60
mt38emi213	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de hierro fundido a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	1,028	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	16,22
mo053	1,028	h	Ayudante calefactor.	14,62	15,03
%N0200	330,450	%	Costes directos complementarios	0,02	6,61
TOTAL PARTIDA . . . . .					337,06

**14.022 ICE050 Ud Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado cromo, serie Tetra "NOKEN", de 500x1156 mm**

Suministro e instalación de radiador toallero tubular de chapa de acero acabado cromo, para cuartos de baño, serie Tetra "NOKEN", de 500x1156 mm y emisión calorífica 273 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38emn110b	1,000	Ud	Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado cromo, para cuartos de baño	498,50	498,50
mt38emn011ba	1,000	Ud	Kit de soportes y anclajes de fijación a paramento, para radiador toallero tubular, acabado cromo	26,50	26,50
mt38emi113	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución	25,80	25,80
mo002	0,781	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	12,32
mo053	0,781	h	Ayudante calefactor.	14,62	11,42
%N0200	574,540	%	Costes directos complementarios	0,02	11,49
TOTAL PARTIDA . . . . .					586,03

**CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES**

**15.001 ILA020 m Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro**

Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU.

mt35aia070	3,000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada)	2,26	6,78
mt40iva020d	1,180	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,71	2,02
mt10hmf010b	0,073	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	69,26	5,06
mt40www050	0,300	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,45	0,44
mo011	0,056	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	0,88
mo060	0,056	h	Peón ordinario construcción.	14,31	0,80
%N0200	15,980	%	Costes directos complementarios	0,02	0,32



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
TOTAL PARTIDA . . . . .					16,30
<b>15.002</b>	<b>ILE030</b>	<b>m</b>	<b>Canalización de enlace superior empotrada formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados</b>		
Canalización de enlace superior empotrada formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 40 mm de diámetro, para vivienda unifamiliar.					
mt35aia060aa	2,000	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris	2,28	4,56
mt40iva030	2,400	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	0,41
mt40www050	0,200	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,45	0,29
mo000	0,030	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	0,44
mo030	0,037	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	0,51
%N0200	6,210	%	Costes directos complementarios	0,02	0,12
TOTAL PARTIDA . . . . .					6,33
<b>15.003</b>	<b>ILS010</b>	<b>m</b>	<b>Canalización secundaria empotrada en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible, corruga</b>		
Canalización secundaria empotrada en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, en edificación de hasta 3 PAU.					
mt35aia020aa	4,000	m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 32 mm de Ø	0,75	3,00
mt40iva030	4,800	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	0,82
mt40www050	0,400	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,45	0,58
mo000	0,060	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	0,87
mo030	0,075	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	1,02
%N0200	6,290	%	Costes directos complementarios	0,02	0,13
TOTAL PARTIDA . . . . .					6,42
<b>15.004</b>	<b>ILI001</b>	<b>Ud</b>	<b>Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición</b>		
Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical.					
mt40irt020aa	1,000	Ud	Caja de plástico de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de 500x600x80 mm	41,64	41,64
mt40www050	0,500	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,45	0,73
mo000	0,233	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	3,39
mo030	0,233	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	3,18
%N0200	48,940	%	Costes directos complementarios	0,02	0,98
TOTAL PARTIDA . . . . .					49,92
<b>15.005</b>	<b>IAA031</b>	<b>Ud</b>	<b>Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.</b>		
Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.					
mt40saf010	1,000	Ud	Mástil de antena de 3 m de alto, para unión por enchufe, fabricado con tubo de acero de 40 mm de diámetro	25,02	25,02
mt40saf011	2,000	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 500 mm de longitud y 4 m	6,70	13,40
mo000	1,027	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	14,96
mo030	1,027	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	14,03

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
%N0200	67,410	%	Costes directos complementarios	0,02	1,35
TOTAL PARTIDA . . . . .					68,76
<b>15.006</b>	<b>IAA034</b>	<b>Ud</b>	<b>Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedente</b>		
Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia.					
mt40ecf010aaa	1,000	Ud	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica	17,91	17,91
mo000	0,467	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	6,80
mo030	0,467	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	6,38
%N0200	31,090	%	Costes directos complementarios	0,02	0,62
TOTAL PARTIDA . . . . .					31,71
<b>15.007</b>	<b>IAA034b</b>	<b>Ud</b>	<b>Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisión</b>		
Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.					
mt40ecf020aaa	1,000	Ud	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisión	16,55	16,55
mo000	0,467	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	6,80
mo030	0,467	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	6,38
%N0200	29,730	%	Costes directos complementarios	0,02	0,59
TOTAL PARTIDA . . . . .					30,32
<b>15.008</b>	<b>IAA034c</b>	<b>Ud</b>	<b>Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre</b>		
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 69, de 17 dB de ganancia.					
mt40ecf030ac	1,000	Ud	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre	46,10	46,10
mo000	0,467	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	6,80
mo030	0,467	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	6,38
%N0200	59,280	%	Costes directos complementarios	0,02	1,19
TOTAL PARTIDA . . . . .					60,47
<b>15.009</b>	<b>IAA100</b>	<b>m</b>	<b>Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior</b>		
Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.					
mt40cfr010a	1,000	m	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de	0,78	0,78
mo000	0,014	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	0,20
mo030	0,014	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	0,19
%N0200	1,170	%	Costes directos complementarios	0,02	0,02
TOTAL PARTIDA . . . . .					1,19
<b>15.010</b>	<b>IAA100b</b>	<b>m</b>	<b>Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior</b>		
Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PE de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.					
mt40cfr010b	1,000	m	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre	0,83	0,83

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo000	0,014	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	0,20
mo030	0,014	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	0,19
%N0200	1,220	%	Costes directos complementarios	0,02	0,02
TOTAL PARTIDA . . . . .					1,24
<b>15.011</b>	<b>IAA115</b>	<b>Ud</b>	<b>Distribuidor de 5-2400 MHz de 5 salidas con punto de acceso a usuario (PAU).</b>		
Distribuidor de 5-2400 MHz de 5 salidas con punto de acceso a usuario (PAU).					
mt40irf026add	1,000	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 5 salidas con punto de acceso a usuario (PAU), de 11 dB de pérdidas	10,25	10,25
mo000	0,093	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	1,36
mo030	0,093	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	1,27
%N0200	12,880	%	Costes directos complementarios	0,02	0,26
TOTAL PARTIDA . . . . .					13,14
<b>15.012</b>	<b>IAA120</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.</b>		
Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.					
mt40irf050	1,000	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	5,45	5,45
mo000	0,233	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	3,39
%N0200	8,840	%	Costes directos complementarios	0,02	0,18
TOTAL PARTIDA . . . . .					9,02
<b>15.013</b>	<b>IAF070</b>	<b>m</b>	<b>Cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro.</b>		
Cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro.					
mt40cpt010aa	1,000	m	Cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre	0,27	0,27
mt40www040	0,050	Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,20	0,06
mo000	0,014	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	0,20
mo030	0,014	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	13,66	0,19
%N0200	0,720	%	Costes directos complementarios	0,02	0,01
TOTAL PARTIDA . . . . .					0,73
<b>15.014</b>	<b>IAF090</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma doble con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6.</b>		
Toma doble con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6.					
mt40dpt060a	1,000	Ud	Toma doble con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	23,48	23,48
mo000	0,168	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	14,57	2,45
%N0200	25,930	%	Costes directos complementarios	0,02	0,52
TOTAL PARTIDA . . . . .					26,45

## CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

<b>16.001</b>	<b>IOX010</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 2</b>		
Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.					
mt41ixi010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 2	44,34	44,34
mo060	0,104	h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,49
%N0200	45,830	%	Costes directos complementarios	0,02	0,92

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
				TOTAL PARTIDA . . . . .	46,75

### CAPÍTULO 17 PINTURAS Y BARNICES

**17.001 RIP035 m<sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales**

Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m<sup>2</sup> cada mano).

mt27pfj010aaa	0,180	l	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas en dispersión acuosa	7,86	1,41
mt27pij040aaa	0,250	l	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, tipo II según UNE 48243	5,72	1,43
mo024	0,185	h	Oficial 1ª pintor.	15,28	2,83
mo045	0,222	h	Ayudante pintor.	14,65	3,25
%N0200	8,920	%	Costes directos complementarios	0,02	0,18
				TOTAL PARTIDA . . . . .	9,10

**17.002 RMB030 m<sup>2</sup> Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de carpintería de madera**

Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de carpintería de madera, preparación del soporte, mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m<sup>2</sup>) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado (rendimiento: 0,091 l/m<sup>2</sup> cada mano).

mt27baj020aa	0,200	l	Barniz de fondo al agua para interior, acabado brillante, a base de resinas acrílicas, inodoro	8,78	1,76
mt27baj010aa	0,182	l	Barniz al agua para interior, a poro cerrado, acabado brillante, a base de resinas de poliuretano	15,23	2,77
mo024	0,361	h	Oficial 1ª pintor.	15,28	5,52
mo045	0,060	h	Ayudante pintor.	14,65	0,88
%N0200	10,930	%	Costes directos complementarios	0,02	0,22
				TOTAL PARTIDA . . . . .	11,15

### CAPÍTULO 18 ASCENSOR

**18.001 ITA010 Ud Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 2 paradas, 320 kg de carga**

Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 2 paradas, 320 kg de carga nominal, con capacidad para 4 personas, nivel medio de acabado en cabina de 840x1050x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 700x2000 mm.

mt39ahc010bb	1,000	Ud	Cabina con acabados de calidad media, de 840 mm de anchura, 1050 mm de profundidad y 2200 mm de altura	2.721,46	2.721,46
mt39aha010b	1,000	Ud	Amortiguadores de foso para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	255,58	255,58
mt39aab010ba	2,000	Ud	Botonera de piso con acabados de calidad media, para ascensor de pasajeros con maniobra universal	13,43	26,86
mt39aab020ba	1,000	Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad media y maniobra universal	70,68	70,68
mt39ahg010b	1,000	Ud	Grupo oleodinámico para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	5.711,12	5.711,12
mt39ahl010b	1,000	Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	602,67	602,67
mt39ahm010b	1,000	Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	2.618,91	2.618,91
mt39aap010ca	2,000	Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable	394,47	788,94
mt39ahr010b	1,000	Ud	Recorrido de guías y pistón para ascensor hidráulico de pasajeros de 320 kg de carga nominal	476,45	476,45
mt39ahs010b	2,000	Ud	Selector de paradas para ascensor hidráulico de pasajeros, 0,63 m/s de velocidad.	46,22	92,44
mt39www020	2,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de transporte.	9,00	18,00
mt39www010	2,000	Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	3,70	7,40
mt39www011	1,000	Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	37,00	37,00
mt39www030	1,000	Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	110,76	110,76
mo006	69,788	h	Oficial 1ª montador.	15,78	1.101,25
mo048	69,788	h	Ayudante montador.	14,65	1.022,39
%N0200	15.661,910	%	Costes directos complementarios	0,02	313,24
TOTAL PARTIDA . . . . .					15.975,15

## CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS

### 19.001 D02VK301 m<sup>3</sup> Transporte de tierras < 10 Km.

M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.

A03CA005	0,014	Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	51,60	0,72
A03FB010	0,086	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	62,62	5,39
%CI	6,110	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,43
TOTAL PARTIDA . . . . .					6,54

### 19.002 D02VK505 m<sup>3</sup> Canon de vertido 1,00 €/m<sup>3</sup> tierra

M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 1,00 €/m<sup>3</sup>, i/tasas y p.p. de costes indirectos.

U02FW001	1,000	M3	Canon de vertido tierra a verted.	3,00	3,00
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,21
TOTAL PARTIDA . . . . .					3,21

### 19.003 GRA010b Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de co

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.

mq04res010bg	1,096	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas	92,62	101,51
%N0200	101,510	%	Costes directos complementarios	0,02	2,03
TOTAL PARTIDA . . . . .					103,54

### 19.004 GRA010c Ud Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>construcción y/o demolición, con contenedor</b>					
Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.					
mq04res010d	1,096	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obra	150,51	164,96
%N0200	164,960	%	Costes directos complementarios	0,02	3,30
TOTAL PARTIDA . . . . .					168,26
<b>19.005 GRA010d Ud Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor</b>					
Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.					
mq04res010eg	1,096	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras	150,51	164,96
%N0200	164,960	%	Costes directos complementarios	0,02	3,30
TOTAL PARTIDA . . . . .					168,26
<b>19.006 GRA010e Ud Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor</b>					
Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.					
mq04res010fg	1,096	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obra	150,51	164,96
%N0200	164,960	%	Costes directos complementarios	0,02	3,30
TOTAL PARTIDA . . . . .					168,26
<b>19.007 GRA010f Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición</b>					
Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.					
mq04res010gg	1,096	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de papel y cartón	150,51	164,96
%N0200	164,960	%	Costes directos complementarios	0,02	3,30
TOTAL PARTIDA . . . . .					168,26
<b>19.008 GRA010g Ud Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor</b>					
Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.					
mq04res010hg	1,096	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obra	150,51	164,96
%N0200	164,960	%	Costes directos complementarios	0,02	3,30
TOTAL PARTIDA . . . . .					168,26
<b>19.009 GRA010h Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición</b>					
Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
m04res010c	1,096	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes	185,24	203,02
%N0200	203,020	%	Costes directos complementarios	0,02	4,06
TOTAL PARTIDA . . . . .					207,08

## CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD

### 20.001 XBN010 Ud Ensayo sobre una muestra de granito, con determinación de: densidad real.

Ensayo sobre una muestra de granito, con determinación de: densidad real.

mt49des010	1,000	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,76	0,76
mt49mcp020	1,000	Ud	Toma en obra de muestras de granito, cuyo peso no exceda de 50 kg.	277,10	277,10
mt49mcp100	1,000	Ud	Ensayo para determinar la densidad real de una muestra de granito, según UNE-EN 1936.	33,76	33,76
mt49mcp030	1,000	Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de granito.	90,94	90,94
%N0200	402,560	%	Costes directos complementarios	0,02	8,05
TOTAL PARTIDA . . . . .					410,61

### 20.002 XEH010 Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante

Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.

mt49hob020ca	1,000	Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento	91,89	91,89
%N0200	91,890	%	Costes directos complementarios	0,02	1,84
TOTAL PARTIDA . . . . .					93,73

### 20.003 XEB020 Ud Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro, con determinación de caracte

Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.

mt49arb050	1,000	Ud	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rotura	53,98	53,98
%N0200	53,980	%	Costes directos complementarios	0,02	1,08
TOTAL PARTIDA . . . . .					55,06

### 20.004 XRI010 Ud Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento de las sigue

Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad, TV/FM, portero automático, fontanería, saneamiento y calefacción.

mt49prs110a	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en vivienda	18,38	18,38
mt49prs120a	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de TV/FM en vivienda	12,25	12,25
mt49prs130	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de portero automático	12,25	12,25

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt49prs140	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las instalaciones de fontanería	30,63	30,63
mt49prs150a	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de calefacción	58,20	58,20
%N0200	131,710	%	Costes directos complementarios	0,02	2,63
TOTAL PARTIDA . . . . .					134,34
<b>20.005</b>	<b>XSE010</b>	<b>Ud</b>	<b>Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con un sondeo hasta 10 m tomando 1</b>		
<p>Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 alterada (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 15 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.</p>					
mt49sts010	1,000	Ud	Transporte de equipo de sondeo, personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno	250,37	250,37
mt49sts020	1,000	Ud	Emplazamiento de equipo de sondeo en cada punto.	60,75	60,75
mt49sts030aa	10,000	m	Sondeo mediante perforación a rotación en suelo medio (arcillas, margas), con extracción de testigo	35,74	357,40
mt49sts040	3,000	Ud	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	8,17	24,51
mt49stp010	1,000	Ud	Transporte de equipo de penetración dinámica (DPSH), personal especializado y materiales a la zona	154,95	154,95
mt49stp020	1,000	Ud	Emplazamiento de equipo de penetración dinámica (DPSH) en cada punto.	50,03	50,03
mt49stp030a	15,000	m	Penetración mediante penetrómetro dinámico (DPSH), hasta 15 m de profundidad.	12,25	183,75
mt49sts060a	1,000	Ud	Extracción de muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa, hasta 25 m de profundidad.	24,51	24,51
mt49sts050a	1,000	Ud	Extracción de muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar	18,38	18,38
mt49sts040	2,000	Ud	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	8,17	16,34
mt49sla030	10,000	m	Descripción de testigo continuo de muestra de suelo.	3,17	31,70
mt49sla080a	2,000	Ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE 103101.	30,73	61,46
mt49sla060	2,000	Ud	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo),	36,86	73,72
mt49sla050	2,000	Ud	Ensayo para determinar el contenido de humedad natural mediante secado en estufa de una muestra	4,59	9,18
mt49sla070	1,000	Ud	Ensayo para determinar la densidad aparente (seca y húmeda) de una muestra de suelo, según UNE 10330	9,19	9,19
mt49sla090	1,000	Ud	Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de suelo (incluso tallado),	30,73	30,73



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt49sue010	1,000	Ud	Ensayo Proctor Normal, según UNE 103500.	63,27	63,27
mt49sue030	1,000	Ud	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor	178,00	178,00
mt49sla110	2,000	Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sulfatos solubles de una muestra de suelo, según	27,67	55,34
mt49sin010	1,000	Ud	Informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones	306,31	306,31
%N0200	1.959,890	%	Costes directos complementarios	0,02	39,20
TOTAL PARTIDA . . . . .					1.999,09

## CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 21.1 Sistemas de protección colectiva

<b>21.001 YMM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Botiquín de urgencia en caseta de obra.</b>			
Botiquín de urgencia en caseta de obra.					
mt50eca010	1,000	Ud	Botiquín de urgencia.	96,16	96,16
mo060	0,205	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,93
%N0200	99,090	%	Costes directos complementarios	0,02	1,98
TOTAL PARTIDA . . . . .					101,07
<b>21.002 YCB010b</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de seguridad y barandilla y rodapi</b>			
Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de seguridad y barandilla y rodapié metálicos.					
mt50spb030	0,080	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno	17,08	1,37
mt50spb050a	0,080	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster	4,89	0,39
mt50spb070	0,033	Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-poliéster.	17,06	0,56
mo011	0,252	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	3,95
mo060	0,252	h	Peón ordinario construcción.	14,31	3,61
%N0200	9,880	%	Costes directos complementarios	0,02	0,20
TOTAL PARTIDA . . . . .					10,08
<b>21.003 YCC010</b>	<b>m</b>	<b>Bajante de escombros, metálica.</b>			
Bajante de escombros, metálica.					
mt50spc010	0,200	m	Bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro.	40,50	8,10
mt50spc020	0,100	Ud	Embocadura para bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro.	44,18	4,42
mt50spc030	0,200	Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante metálica de escombros.	2,36	0,47
mt50spa080ba	0,200	Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	11,30	2,26
mo060	0,403	h	Peón ordinario construcción.	14,31	5,77
%N0200	21,020	%	Costes directos complementarios	0,02	0,42
TOTAL PARTIDA . . . . .					21,44
<b>21.004 YCE010</b>	<b>Ud</b>	<b>Lámpara portátil de mano.</b>			
Lámpara portátil de mano.					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt50spe010	0,333	Ud	Lámpara portátil de mano.	11,14	3,71
mo052	0,101	h	Ayudante electricista.	14,62	1,48
%N0200	5,190	%	Costes directos complementarios	0,02	0,10
TOTAL PARTIDA . . . . .					5,29
<b>21.005</b>	<b>YCE020</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro general de obra, potencia máxima 10 kW.</b>		
Cuadro general de obra, potencia máxima 10 kW.					
mt50spe020b	0,250	Ud	Cuadro general de mando y protección de obra para una potencia máxima de 10 kW.	552,23	138,06
mo001	1,007	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	15,89
mo052	1,007	h	Ayudante electricista.	14,62	14,72
%N0200	168,670	%	Costes directos complementarios	0,02	3,37
TOTAL PARTIDA . . . . .					172,04
<b>21.006</b>	<b>YCI010</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.</b>		
Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.					
mt50spi010	1,000	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor	47,25	47,25
mo060	0,101	h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,45
%N0200	48,700	%	Costes directos complementarios	0,02	0,97
TOTAL PARTIDA . . . . .					49,67
<b>21.007</b>	<b>YCM010</b>	<b>m</b>	<b>Marquesina de protección del acceso a la obra.</b>		
Marquesina de protección del acceso a la obra.					
mt50spm010	0,200	Ud	Brazo marquesina de IPN o similar.	114,76	22,95
mt50spa070	1,000	Ud	Gancho de sujeción al forjado formado por una barra doblada de Ø10 mm de acero S 275 JR	2,02	2,02
mt50spa050cc	0,008	m <sup>3</sup>	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	311,42	2,49
mt50spa050aa	0,005	m <sup>3</sup>	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	306,31	1,53
mo011	0,856	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	13,41
mo046	0,856	h	Ayudante construcción.	14,65	12,54
%N0200	54,940	%	Costes directos complementarios	0,02	1,10
TOTAL PARTIDA . . . . .					56,04
<b>21.008</b>	<b>YCM030</b>	<b>m</b>	<b>Pasarela de madera para montaje de forjado.</b>		
Pasarela de madera para montaje de forjado.					
mt50spm040	0,600	m <sup>2</sup>	Tablero para encofrar, espesor 26 mm y longitud 2,50 m.	1,78	1,07
mo060	0,001	h	Peón ordinario construcción.	14,31	0,01
%N0200	1,080	%	Costes directos complementarios	0,02	0,02
TOTAL PARTIDA . . . . .					1,10
<b>21.009</b>	<b>YCM030b</b>	<b>m</b>	<b>Pasarela de madera para montaje de cubiertas inclinadas.</b>		
Pasarela de madera para montaje de cubiertas inclinadas.					
mt50spa050bb	0,020	m <sup>3</sup>	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	301,21	6,02
mo060	0,101	h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,45
%N0200	7,470	%	Costes directos complementarios	0,02	0,15
TOTAL PARTIDA . . . . .					7,62
<b>21.010</b>	<b>YCM030c</b>	<b>m</b>	<b>Pasarela de madera para paso sobre zanjas abiertas.</b>		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
Pasarela de madera para paso sobre zanjas abiertas.					
mt50spa050cc	0,015	m <sup>3</sup>	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	311,42	4,67
mt50spa050aa	0,004	m <sup>3</sup>	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	306,31	1,23
mt50spa050bb	0,003	m <sup>3</sup>	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	301,21	0,90
mo011	0,302	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	4,73
mo060	0,151	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,16
%N0200	13,690	%	Costes directos complementarios	0,02	0,27
TOTAL PARTIDA . . . . .					13,96

## SUBCAPÍTULO 21.2 Equipos de protección individual

### 21.011 YIC010 Ud Casco de protección, amortizable en 10 usos.

Casco de protección, amortizable en 10 usos.

mt50epc020bfj	0,100	Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según UNE-EN 397 y UNE-EN 13087-7	2,36	0,24
%N0200	0,240	%	Costes directos complementarios	0,02	0,00
TOTAL PARTIDA . . . . .					0,24

### 21.012 YIC010b Ud Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.

Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.

mt50epc030aaj	0,100	Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua	12,23	1,22
%N0200	1,220	%	Costes directos complementarios	0,02	0,02
TOTAL PARTIDA . . . . .					1,24

### 21.013 YID010 Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositivo

Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.

mt50epd010a	0,330	Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos	15,39	5,08
mt50epd011a	0,330	Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III	87,16	28,76
mt50epd012a	0,250	Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354	65,15	16,29
mt50epd013d	0,250	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355	92,98	23,25
mt50epd014ad	0,250	Ud	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363	28,93	7,23
%N0200	80,610	%	Costes directos complementarios	0,02	1,61
TOTAL PARTIDA . . . . .					82,22

### 21.014 YID020 Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; u

Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento, amortizable en 4 usos.

mt50epd010ac	0,330	Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III,		
--------------	-------	----	--------------------------------------------------	--	--

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			según UNE-EN 362	15,39	5,08
mt50epd012a	0,250	Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354	65,15	16,29
mt50epd013d	0,250	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355	92,98	23,25
mt50epd015a	0,250	Ud	Arnés de asiento, EPI de categoría III, según UNE-EN 813	94,09	23,52
%N0200	68,140	%	Costes directos complementarios	0,02	1,36
			TOTAL PARTIDA . . . . .		69,50
<b>21.015</b>	<b>YID020b</b>	<b>Ud</b>	<b>Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; u</b>		
Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un cinturón de sujeción y retención, amortizable en 4 usos.					
mt50epd010ac	0,330	Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362	15,39	5,08
mt50epd012aad	0,250	Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354	65,15	16,29
mt50epd013d	0,250	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355	92,98	23,25
mt50epd015bd	0,250	Ud	Cinturón de sujeción y retención, EPI de categoría III, según UNE-EN 358	49,70	12,43
%N0200	57,050	%	Costes directos complementarios	0,02	1,14
			TOTAL PARTIDA . . . . .		58,19
<b>21.016</b>	<b>YIJ010</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.</b>		
Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.					
mt50epj010a	0,200	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II	17,93	3,59
%N0200	3,590	%	Costes directos complementarios	0,02	0,07
			TOTAL PARTIDA . . . . .		3,66
<b>21.017</b>	<b>YIJ010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y me</b>		
Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.					
mt50epj010b	0,200	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad	10,45	2,09
%N0200	2,090	%	Costes directos complementarios	0,02	0,04
			TOTAL PARTIDA . . . . .		2,13
<b>21.018</b>	<b>YIJ010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía,</b>		
Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.					
mt50epj010c	0,200	Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía,	20,44	4,09
%N0200	4,090	%	Costes directos complementarios	0,02	0,08
			TOTAL PARTIDA . . . . .		4,17
<b>21.019</b>	<b>YIM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.</b>		
Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt50epm010a	0,250	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388	13,64	3,41
%N0200	3,410	%	Costes directos complementarios	0,02	0,07
			TOTAL PARTIDA . . . . .		3,48
<b>21.020</b>	<b>YIM010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.</b>		
			Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.		
mt50epm010e	0,250	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420	42,44	10,61
%N0200	10,610	%	Costes directos complementarios	0,02	0,21
			TOTAL PARTIDA . . . . .		10,82
<b>21.021</b>	<b>YIM010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.</b>		
			Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.		
mt50epm010g	0,250	Ud	Par de guantes resistentes al fuego EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659	24,13	6,03
%N0200	6,030	%	Costes directos complementarios	0,02	0,12
			TOTAL PARTIDA . . . . .		6,15
<b>21.022</b>	<b>YIM020</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.</b>		
			Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.		
mt50epm060d	0,250	Ud	Par de manoplas resistentes al fuego EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659	19,60	4,90
%N0200	4,900	%	Costes directos complementarios	0,02	0,10
			TOTAL PARTIDA . . . . .		5,00
<b>21.023</b>	<b>YIM040</b>	<b>Ud</b>	<b>Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.</b>		
			Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.		
mt50epm070d	0,250	Ud	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-EN 420	3,37	0,84
%N0200	0,840	%	Costes directos complementarios	0,02	0,02
			TOTAL PARTIDA . . . . .		0,86
<b>21.024</b>	<b>YIO010</b>	<b>Ud</b>	<b>Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.</b>		
			Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.		
mt50epo010aa	0,100	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352	10,11	1,01
%N0200	1,010	%	Costes directos complementarios	0,02	0,02
			TOTAL PARTIDA . . . . .		1,03
<b>21.025</b>	<b>YIO020</b>	<b>Ud</b>	<b>Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.</b>		
			Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.		
mt50epo020aaa	1,000	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II	0,02	0,02
%N0200	0,020	%	Costes directos complementarios	0,02	0,00
			TOTAL PARTIDA . . . . .		0,02
<b>21.026</b>	<b>YIP010</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada</b>		
			Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.		

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt50epp010a	0,500	Ud	Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento	38,13	19,07
%N0200	19,070	%	Costes directos complementarios	0,02	0,38
TOTAL PARTIDA . . . . .					19,45
<b>21.027</b>	<b>YIP010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada</b>		
Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la perforación, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.					
mt50epp010b	0,500	Ud	Par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento,	34,66	17,33
%N0200	17,330	%	Costes directos complementarios	0,02	0,35
TOTAL PARTIDA . . . . .					17,68
<b>21.028</b>	<b>YIP010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante</b>		
Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.					
mt50epp010c	0,500	Ud	Par de zapatos de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento	147,76	73,88
%N0200	73,880	%	Costes directos complementarios	0,02	1,48
TOTAL PARTIDA . . . . .					75,36
<b>21.029</b>	<b>YIP020</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.</b>		
Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.					
mt50epp020bc	0,330	Ud	Par de polainas para extinción de incendios, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 6942, UNE-EN 367	69,92	23,07
%N0200	23,070	%	Costes directos complementarios	0,02	0,46
TOTAL PARTIDA . . . . .					23,53
<b>21.030</b>	<b>YIP030</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 usos.</b>		
Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 usos.					
mt50epp030a	1,000	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN 12568	6,61	6,61
%N0200	6,610	%	Costes directos complementarios	0,02	0,13
TOTAL PARTIDA . . . . .					6,74
<b>21.031</b>	<b>YIU010</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente</b>		
Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.					
mt50epu010	0,330	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente	122,81	40,53
%N0200	40,530	%	Costes directos complementarios	0,02	0,81
TOTAL PARTIDA . . . . .					41,34
<b>21.032</b>	<b>YIU020</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.</b>		
Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.					
mt50epu025aae	0,200	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343	29,69	5,94
%N0200	5,940	%	Costes directos complementarios	0,02	0,12

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
TOTAL PARTIDA . . . . .					6,06
<b>21.033</b>	<b>YIU030</b>	<b>Ud</b>	<b>Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.</b>		
Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.					
mt50epu030	0,200	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471	23,37	4,67
%N0200	4,670	%	Costes directos complementarios	0,02	0,09
TOTAL PARTIDA . . . . .					4,76
<b>21.034</b>	<b>YIU040</b>	<b>Ud</b>	<b>Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.</b>		
Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.					
mt50epu040j	0,100	Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340	24,55	2,46
%N0200	2,460	%	Costes directos complementarios	0,02	0,05
TOTAL PARTIDA . . . . .					2,51
<b>21.035</b>	<b>YIU050</b>	<b>Ud</b>	<b>Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.</b>		
Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.					
mt50epu050d	0,250	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro	19,45	4,86
%N0200	4,860	%	Costes directos complementarios	0,02	0,10
TOTAL PARTIDA . . . . .					4,96
<b>21.036</b>	<b>YIV010</b>	<b>Ud</b>	<b>Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla</b>		
Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos.					
mt50epv010	0,330	Ud	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN 140	23,53	7,76
mt50epv011	0,330	Ud	Filtro contra partículas, de eficacia media (P2), EPI de categoría III, según UNE-EN 143	3,04	1,00
%N0200	8,760	%	Costes directos complementarios	0,02	0,18
TOTAL PARTIDA . . . . .					8,94
<b>21.037</b>	<b>YIV020</b>	<b>Ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 usos.</b>		
Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 usos.					
mt50epv020a	1,000	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149	1,83	1,83
%N0200	1,830	%	Costes directos complementarios	0,02	0,04
TOTAL PARTIDA . . . . .					1,87

### SUBCAPÍTULO 21.3 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

<b>21.038</b>	<b>YPC010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, 6,00x2</b>		
Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m <sup>2</sup> ).					
mt50cas030ca	1,000	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) de obra,	138,08	138,08
%N0200	138,080	%	Costes directos complementarios	0,02	2,76
TOTAL PARTIDA . . . . .					140,84

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<b>21.039</b>	<b>YPC010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b>		
			Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).		
mt50cas050	1,000	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²	125,16	125,16
%N0200	125,160	%	Costes directos complementarios	0,02	2,50
			TOTAL PARTIDA . . . . .		127,66
<b>21.040</b>	<b>YPC010</b>	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).</b>		
			Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).		
mt50cas010b	1,000	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²)	218,59	218,59
%N0200	218,590	%	Costes directos complementarios	0,02	4,37
			TOTAL PARTIDA . . . . .		222,96
<b>21.041</b>	<b>YPM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera, secamanos eléctrico en case</b>		
			Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera, secamanos eléctrico en caseta de obra para vestuarios y/o aseos.		
mt50mca040	0,200	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	57,69	11,54
mt50mca010a	1,000	Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	6,63	6,63
mt50mca070	0,500	Ud	Banco de madera para 5 personas.	91,13	45,57
mt50mca010b	1,000	Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	12,15	12,15
mt50mca020a	0,330	Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	27,00	8,91
mt50mca020b	0,330	Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	25,81	8,52
mt50mca030	0,330	Ud	Secamanos eléctrico.	84,38	27,85
mo060	0,534	h	Peón ordinario construcción.	14,31	7,64
%N0200	128,810	%	Costes directos complementarios	0,02	2,58
			TOTAL PARTIDA . . . . .		131,39
<b>21.042</b>	<b>YPL010</b>	<b>Ud</b>	<b>Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.</b>		
			Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.		
			TOTAL PARTIDA . . . . .		12,00

### SUBCAPÍTULO 21.4 Señalizaciones y cerramientos del solar

<b>21.043</b>	<b>YSB010</b>	<b>m</b>	<b>Cinta bicolor para balizamiento.</b>		
			Cinta bicolor para balizamiento.		
mt50bal010	1,100	m	Cinta para balizamiento, bicolor amarilla/negra, de material plástico, de 8 cm.	0,20	0,22
mo060	0,049	h	Peón ordinario construcción.	14,31	0,70
%N0200	0,920	%	Costes directos complementarios	0,02	0,02
			TOTAL PARTIDA . . . . .		0,94
<b>21.044</b>	<b>YSC010</b>	<b>m</b>	<b>Vallado del solar con valla de chapa galvanizada de 2 m de altura.</b>		
			Vallado del solar con valla de chapa galvanizada de 2 m de altura.		
mt50spv010	0,200	m	Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada, H=2 m.	52,48	10,50
mt50spv011	0,005	Ud	Puerta de acceso de chapa galvanizada de 4x2 m.	259,89	1,30
mt50spv040	0,200	Ud	Soporte metálico para valla metálica, de 2,0 m de altura.	8,46	1,69
mt10hmf010b	0,080	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	69,26	5,54



Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo011	0,297	h	Oficial 1ª construcción.	15,67	4,65
mo060	0,297	h	Peón ordinario construcción.	14,31	4,25
%N0200	27,930	%	Costes directos complementarios	0,02	0,56
TOTAL PARTIDA . . . . .					28,49
<b>21.045</b>	<b>YSS010</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.</b>		
Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.					
mt50les010aa	0,200	Ud	Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm.	41,63	8,33
mt50les050	0,200	Ud	Caballete tubular para señal.	22,26	4,45
mo060	0,198	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,83
%N0200	15,610	%	Costes directos complementarios	0,02	0,31
TOTAL PARTIDA . . . . .					15,92
<b>21.046</b>	<b>YSS020</b>	<b>Ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos con soporte.</b>		
Cartel indicativo de riesgos con soporte.					
mt50les020	0,200	Ud	Cartel indicativo de riesgos, EG.	10,54	2,11
mt50les040	0,200	Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	20,55	4,11
mt10hmf010b	0,070	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	69,26	4,85
mo060	0,198	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,83
%N0200	13,900	%	Costes directos complementarios	0,02	0,28
TOTAL PARTIDA . . . . .					14,18
<b>21.047</b>	<b>YSS030</b>	<b>Ud</b>	<b>Placa de señalización de riesgos.</b>		
Placa de señalización de riesgos.					
mt50les030	0,333	Ud	Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 mm.	2,54	0,85
mo060	0,148	h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,12
%N0200	2,970	%	Costes directos complementarios	0,02	0,06
TOTAL PARTIDA . . . . .					3,03

#### **4.2.4. PRESUPUESTO**

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
--------	------	-------------	----------	--------	-------------

## CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

<b>DQC040</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Levantamiento de cobertura de teja cerámica curva y elementos de fijación, colocada con mortero</b>			
1.001		Levantamiento de cobertura de teja cerámica curva y elementos de fijación, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media del 21%; con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	281,00	12,47	3.608,04
<b>DQF030</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Desmontaje de solera de tablero de madera y elementos de fijación, situada a menos de 20 m de altura</b>			
1.002		Desmontaje de solera de tablero de madera y elementos de fijación, situada a menos de 20 m de altura en cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	281,00	3,14	907,63
<b>D01AG020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición entramado de madera de cubierta</b>			
1.003		M2. Demolición de entramado de cerchas y correas de madera en cubierta, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-7 y 8.	281,00	5,56	1.610,13
<b>D01GD010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Levantamiento falso techo desmontable</b>			
1.004		M2. Levantado de falso techo desmontable de escayola, madera, fibra o similar, por medios manuales, i/recuperación de material aprovechable, traslado y apilado del mismo en planta baja, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-12.	31,89	3,40	111,62
<b>DEM060</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra</b>			
1.005		Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,52	14,21	36,86
<b>DEM020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición de entramado de pontones de madera y entrevigado de tarima de madera machihembrado</b>			
1.006		Demolición de forjado de pontones de madera y entrevigado de tarima de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	171,81	19,90	3.522,11
<b>DEH060</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales</b>			
1.007		Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,76	47,55	184,16
<b>D01CA030</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición muro de mampostería</b>			
1.008		M3. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, ejecutada en seco o ligeramente recibida con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
			30,98	7,50	239,44
<b>DEF040</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros</b>			
1.009		Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.	1,25	60,89	78,65
<b>DPE100</b>	<b>Ud</b>	<b>Levantado de portón de madera con piezas de gran escuadría, hojas, cercos o precercos, galces, tapajuntas</b>			
1.010		Levantado de portón de madera con piezas de gran escuadría, hojas, cercos o precercos, galces, tapajuntas y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,00	68,09	70,13
<b>DPE010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas</b>			
1.011		Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas, hoja y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6,00	14,01	86,58
<b>DPP020</b>	<b>Ud</b>	<b>Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga</b>			
1.012		Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	14,00	3,69	53,20
<b>DFC010</b>	<b>Ud</b>	<b>Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m<sup>2</sup> de superficie</b>			
1.013		Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6,00	9,14	56,46
<b>DIS040</b>	<b>m</b>	<b>Arranque de canalón de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros</b>			
1.014		Arranque de canalón de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	10,08	3,87	40,22
<b>D01UC010</b>	<b>Ud</b>	<b>Levantamiento de aparatos sanitarios</b>			
1.015		Ud. Levantado de aparato sanitario, accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1,00	11,03	11,36
<b>D01UM010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Retirada de mobiliario y transporte</b>			
1.016		M2. Retirada de mobiliario, electrodomésticos y demás enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.	33,75	4,09	142,09
<b>D01UA010</b>	<b>Ud</b>	<b>Demolición instalación eléctrica vivienda</b>			
1.017		Ud. Demolición de la instalación eléctrica (mecanismos, hilos, etc.), y la parte de red general correspondiente, de una vivienda de 90 m2. de superficie aproximada útil, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		y p.p. de costes indirectos.	0,50	184,19	94,86
<b>DRF010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Picado de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, c</b>			
1.018		Picado de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	52,40	9,96	537,67
<b>DRS070</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático</b>			
1.019		Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático compresor, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	14,71	6,57	99,59
<b>D01KA010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Levantamiento de losas de piedra a mano</b>			
1.020		M2. Demolición de pavimento de losas de piedra, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	22,66	10,20	238,11
<b>DFD090</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Desmontaje de contraventana de madera, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión</b>			
1.021		Desmontaje de contraventana de madera, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	7,11	5,18	37,97
<b>DFD020</b>	<b>m</b>	<b>Levantado de barandilla metálica recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada</b>			
1.022		Levantado de barandilla metálica recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y recibida en obra de fábrica, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	0,86	7,32	6,48
<b>DEM050</b>	<b>m</b>	<b>Demolición de dintel de madera de hasta 1000 cm<sup>2</sup> de sección y hasta 4 m de longitud media</b>			
1.023		Demolición de dintel de madera de hasta 1000 cm <sup>2</sup> de sección y hasta 4 m de longitud media, con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,05	15,08	47,37
<b>D01CA401</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Apertura hueco (0,4-1,0 m<sup>2</sup>) mampostería</b>			
1.024		M3. Apertura, por medios manuales, de huecos comprendidos entre 0.40 y 1.00 m <sup>2</sup> . de superficie, en muros de fábrica de mampostería tomada con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	4,49	213,90	988,58
<b>D01CA501</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Apertura hueco (&gt;1,00 m<sup>2</sup>) mampostería</b>			
1.025		M3. Apertura, por medios manuales, de huecos mayores de 1,00 m <sup>2</sup> . de superficie, en muros de fábrica de mampostería recibida con morteros pobres, i/retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	11,14	187,34	2.148,80

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ODP030</b> 1.026	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical.</b> Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical.	118,60	1,56	190,95
<b>D01IA120</b> 1.027	m <sup>2</sup>	<b>Picado de revoco de cemento en fachadas</b> M2. Picado de revoco de cemento en paramentos verticales y horizontales de fachada, con martillo eléctrico, i/base de enfoscado, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	74,88	6,37	491,21

**TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. . . . .15.640,27**

## **CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO Y CIMENTACIÓN**

<b>ADV010</b> 2.001	m <sup>3</sup>	<b>Vaciado hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático</b> Vaciado hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	86,08	11,14	987,30
<b>ADE010</b> 2.002	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos</b> Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático, entibación ligera, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	26,82	40,20	1.110,62
<b>ADL010</b> 2.003	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos</b> Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	380,00	1,06	414,20
<b>ANE010</b> 2.004	m <sup>2</sup>	<b>Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70</b> Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.	572,59	8,32	4.907,10
<b>ANS010</b> 2.005	m <sup>2</sup>	<b>Solera de de hormigón en masa HM-20/B/40/I fabricado en central y vertido con cubilote</b> Solera de de hormigón en masa HM-20/B/40/I fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado manual, para base de un solado.	115,54	10,70	1.273,25
<b>CSL010</b> 2.006	m <sup>3</sup>	<b>Solera de hormigón, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B</b> Solera de hormigón, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>3</sup> .	457,05	105,67	49.745,32

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ANS020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 25+10 cm de canto</b>			
2.007		Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 25+10 cm de canto, hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba; mallazo ME 15x15, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor.	114,89	31,15	3.685,67
<b>ANS020b</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 5+6 cm de canto</b>			
2.008		Solera ventilada de hormigón, con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 5+6 cm de canto, hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba; mallazo ME 15x15, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor.	0,65	20,29	13,59
<b>CSZ010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Zapata de cimentación (de foso de ascensor) de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central</b>			
2.009		Zapata de cimentación (de foso de ascensor) de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> .	0,71	137,09	99,83
<b>CAV010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Viga de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080</b>			
2.010		Viga de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m <sup>3</sup> .	0,10	133,86	13,37

**TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO Y CIMENTACIÓN . . . . . 62.250,25**

### **CAPÍTULO 03 RED SANEAMIENTO**

<b>ASA010a</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con tapa</b>			
3.001		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	116,88	361,17
<b>ASA010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, con tapa</b>			
3.002		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	148,32	458,31
<b>ASA010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa</b>			
3.003		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	182,06	375,04



Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ASA010d</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa</b>			
3.004		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	235,32	242,38
<b>ASA010e</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, con tapa</b>			
3.005		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 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 piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	294,55	303,39
<b>ASA010f</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa</b>			
3.006		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	380,86	784,58
<b>ASA010</b>		<b>Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm</b>			
3.007		Formación de arqueta a pie de bajante enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del codo de PVC en el dado de hormigón. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	184,80	380,68
<b>ASB010</b>		<b>m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4</b>			
3.008		Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.	5,43	87,37	488,65
<b>ASB020</b>		<b>Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.</b>			
3.009		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	140,69	289,82
<b>ASC010</b>		<b>m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso,</b>			
3.010		Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.	54,96	27,36	1.548,77
<b>ASD010</b>		<b>m Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo de PVC</b>			
3.011		Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 100 mm de diámetro, según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		p/p de juntas y piezas complementarias; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	36,90	14,91	566,78
<b>ISB010a</b>	<b>m</b>	<b>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 75 mm</b>			
3.012		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. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.	7,33	7,94	59,96
<b>ISB010</b>	<b>m</b>	<b>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 110 mm</b>			
3.013		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 espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.	15,65	12,47	200,95
<b>ISB020</b>	<b>m</b>	<b>Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.</b>			
3.014		Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro, para recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. 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.	19,72	11,90	241,77

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ISB044a</b>		<b>Ud Terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>			
3.015		Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	5,71	5,88
<b>ISB044</b>		<b>Ud Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>			
3.016		Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	5,96	12,28
<b>ISC010</b>		<b>m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color cobre.</b>			
3.017		Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color cobre, para recogida de aguas de cubierta, formado por piezas preformadas, fijadas mediante gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes. 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.	32,63	21,02	706,44
<b>ISD005a</b>		<b>m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada</b>			
3.018		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.	9,64	3,61	35,86
<b>ISD005b</b>		<b>m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada</b>			
3.019		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.	8,17	4,13	34,72
<b>ISD005c</b>	<b>m</b>	<b>Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada</b>			
3.020		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.	1,59	6,78	11,10
<b>ISD005d</b>	<b>m</b>	<b>Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada</b>			
3.021		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.	1,04	8,23	8,82
<b>ISD005</b>	<b>m</b>	<b>Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada</b>			
3.022		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.	2,62	10,65	28,74
<b>ISD008</b>	<b>Ud</b>	<b>Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado.</b>			
3.023		Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	11,37	35,13
<b>ISS010a</b>	<b>m</b>	<b>Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>			
3.024		Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, 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 p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud 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.	4,22	9,77	42,45
<b>ISS010</b>	<b>m</b>	<b>Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>			
3.025		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, 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 p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud 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.	10,85	15,29	170,89

**TOTAL CAPÍTULO 03 RED SANEAMIENTO ..... 7.394,56**

## **CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA**

<b>EHN010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Pantalla de hormigón armado 2C, 3&lt;H&lt;6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote,</b>			
4.001		Pantalla de hormigón armado 2C, 3<H<6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m <sup>3</sup> , espesor 20 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	1,37	402,01	565,62

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>EMV110</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 24x34 cm de sección y hasta 15 m</b>			
4.002		Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 20x100 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller.	12,10	1.298,92	16.191,14
<b>EMV110b</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 14x20 cm de sección y hasta 5 m</b>			
4.003		Viga de madera laminada encolada homogénea, de sección constante, de 14x20 cm de sección y hasta 5 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller.	10,74	990,38	10.951,69
<b>EMM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero inoxidable AISI 304</b>			
4.004		Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero inoxidable AISI 304, colocados en obra.	226,00	6,21	1.446,40
<b>EWA010</b>	<b>Ud</b>	<b>Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 250x200 mm</b>			
4.005		Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 250x200 mm de sección y 20 mm de espesor, tipo F, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes. Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos. 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.	132,00	15,13	2.056,56
<b>SER010</b>	<b>Ud</b>	<b>Escalera recta, con giro de 90°, de madera de roble, con barandilla de madera, para salvar una altura</b>			
4.006		Escalera recta, con giro de 90°, de madera de abeto, con barandilla de madera, para salvar una altura entre plantas de 306 cm, acabada con barniz sintético.	1,00	758,10	780,84

**TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA . . . . . 31.992,25**

## **CAPÍTULO 05 CUBIERTA**

<b>QTT210</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich</b>			
5.001		Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-100-19 Plus THERMOCHIP, compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 100 mm de espesor, cara interior de tarima de abeto de 13 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con clavos galvanizados sobre rastreles de madera.	174,06	131,13	23.508,54
<b>QTT210b</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de:</b>			



Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
5.002		<b>formación de pendientes</b> Cubierta inclinada con una pendiente media del 39%, compuesta de: formación de pendientes: tabla de madera de pino gallego machihembrada, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: placa bajo teja; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con clavos galvanizados sobre rastreles de madera.	106,94	67,77	7.464,41
<b>QRE010b</b>		<b>Ud Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable</b>			
5.003		Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.	1,00	281,52	289,97
<b>QRE010</b>		<b>Ud Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable</b>			
5.004		Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo coloreado de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.	5,00	213,54	1.099,75
<b>QRE020</b>		<b>m Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor</b>			
5.005		Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, en encuentro de faldón de tejado con paramento vertical.	13,75	29,59	419,10
<b>D200C290</b>		<b>Ud Ven. elec. Velux GGL 134X98 S/T.+PER.</b>			
5.006		Ud. Ventana eléctrica VELUX GGL INTEGRADA con apertura giratoria, en tamaño U04 (medidas exteriores 134 x 98 cm.), para tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de pino con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos, acristalamiento confort -73G (Vidrio interior laminado 3+3, cámara de gas Argón de 14 mm, Vidrio exterior templado 4 mm con recubrimiento Estándar y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación o aireador con filtro de aire y barra de maniobra VELUX, incorpora motor de apertura de la ventana, el sistema eléctrico, sensor de lluvia, y mando a distancia por radiofrecuencia. Cerco de estanqueidad EDW de aluminio gris para material de cubierta ondulado de hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de ventanas aisladas. Persiana exterior eléctrica SML y estor eléctrico RML de la gama estándar de colores, totalmente equipada y montada y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE/DB-HS 3.	2,00	1.678,50	3.457,72
<b>D20RA150</b>		<b>Ud Tubo solar rígido Velux TWR s/teja</b>			
5.007		Ud. Tubo solar rígido VELUX modelo TWR para instalación en cubiertas inclinadas (15°-60° con material de cubierta ondulado), compuesta por marco integrado (43x43 cm) con cerco de estanqueidad de poliuretano, babero de aluminio y tapa de vidrio 4 mm templado, 2 tubos rígidos de aluminio de 62 cm de longitud y 35 cm de diámetro y dos codos regulables, kit difusor con doble panel acrílico Estándar, anillo embellecedor interior blanco. Extensión rígida ZTR de aluminio de 124 cm de longitud y 35 cm de diámetro. Incluso adaptador de ventilación mecánica ZTV, que se fija al cerco de estanqueidad y será completado con tubo de ventilación aislado de 10 cm de diámetro y ventilador mecánico. Totalmente equipado y montado y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE/DB-HS 3.	2,00	744,56	1.533,80

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
--------	------	-------------	----------	--------	-------------

**TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA . . . . . 37.773,29**

**CAPÍTULO 06 CANTERÍA**

<b>FZB020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Limpieza mecánica de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular</b>			
6.001		Limpieza mecánica de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, mediante proyección controlada de chorro de abrasivo húmedo (silicato de aluminio con agua), considerando un grado de complejidad medio.	854,54	27,62	24.311,52
<b>RLH010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación</b>			
6.002		Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación acuosa, incolora, hidrófuga, aplicada en una mano (rendimiento: 0,28 l/m <sup>2</sup> ).	327,85	4,06	1.370,40
<b>ECM010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.</b>			
6.003		Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.	28,00	297,72	8.586,20
<b>ECS020</b>	<b>m</b>	<b>Dintel de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado</b>			
6.004		Dintel de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.	17,25	73,36	1.303,41
<b>ECS030</b>	<b>m</b>	<b>Jamba de granito Gris Mondariz de 20 cm de ancho, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado</b>			
6.005		Jamba de granito Gris Mondariz de 20 cm de ancho, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.	24,08	73,36	1.819,48
<b>ECS040</b>	<b>m</b>	<b>Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado</b>			
6.006		Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.	12,25	57,61	726,92
<b>D06XX000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Rejuntado de mampostería</b>			
6.007		M2. Rejuntado dejando la junta enrasada al paramento con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, con reposición de piedras de idénticas características a las existentes, i/ p.p medios auxiliares en apuntalado y barrido de junta con cepillo o escobilla.	766,47	20,32	16.042,28
<b>RCP015</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Chapado en paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, con placas de granito Silvestre</b>			
6.008		Chapado en paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, con placas de granito Silvestre, acabado pulido, 40x40x2 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	23,00	83,18	1.970,64

**TOTAL CAPÍTULO 06 CANTERÍA . . . . .56.130,85**

## **CAPÍTULO 07 ALBAÑILERÍA**

<b>FFZ010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco</b>			
7.001		Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-5.	23,00	22,04	522,10
<b>PTZ010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble</b>			
7.002		Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho.	164,81	21,71	3.685,06
<b>FFR010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco</b>			
7.003		Hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5.	187,67	19,94	3.854,74
<b>PTZ010b</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Partición interior para albergar una puerta corredera, formada por dos hojas de 4 cm de espesor</b>			
7.004		Partición interior para albergar una puerta corredera, formada por dos hojas de 4 cm de espesor de fábrica cada una, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x4 cm, recibida con mortero de cemento M-5 y separadas entre ellas 4 cm.	30,44	36,50	1.144,62
<b>PTW010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Trasdosado directo sobre partición interior, W 611 KNAUF, realizado con placa de yeso laminado</b>			
7.005		Trasdosado directo sobre partición interior, W 611 KNAUF, realizado con placa de yeso laminado - /12,5 impregnada (H)/, recibida con pasta de agarre sobre el paramento vertical; 27,5 mm de espesor total.	38,87	16,99	680,23
<b>FDD020</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla recta de fachada de 100 cm de altura de aluminio anodizado color inox,</b>			
7.006		Barandilla recta de fachada de 100 cm de altura de aluminio anodizado color inox, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de perfil rectangular de 51x21 mm y montantes de perfil rectangular de 40x20 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de aluminio de perfil rectangular de 24x20 mm y pasamanos de perfil cuadrado de 60 mm.	5,10	95,81	503,27

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>PYA010</b>		<b>m<sup>2</sup> Ayudas de albañilería en edificio de vivienda unifamiliar, para instalación de fontanería.</b>			
7.007		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 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, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	187,75	2,95	570,76
<b>RPG010c</b>		<b>m<sup>2</sup> Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura,</b>			
7.008		Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.	145,09	9,62	1.437,87
<b>RPG010d</b>		<b>m<sup>2</sup> Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura,</b>			
7.009		Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.	163,54	10,46	1.761,30
<b>RPG011c</b>		<b>m<sup>2</sup> Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida</b>			
7.010		Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.	145,09	1,77	264,07
<b>RPG011d</b>		<b>m<sup>2</sup> Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida</b>			
7.011		Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura.	163,54	1,98	333,62

**TOTAL CAPÍTULO 07 ALBAÑILERÍA . . . . . 14.757,64**

## **CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**

<b>NAF020</b>		<b>m<sup>2</sup> Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel semirrígido</b>			
8.001		Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 120			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		mm de espesor, fijado mecánicamente.	169,74	20,99	3.669,82
<b>NAM010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Aislamiento térmico y acústico formado por panel rígido de lana de roca de alta densidad, según UNE-</b>			
8.002		Aislamiento térmico y acústico formado por panel rígido de lana de roca de alta densidad, según UNE-EN 13162, no revestido, de 20 mm de espesor, resistencia térmica $\geq 0,55$ (m <sup>2</sup> K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, colocado sobre capa de nivelación o pavimento existente y preparado para recibir directamente el suelo de madera o laminado (no incluido en este precio).	75,85	8,79	686,44
<b>NAM020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Aislamiento acústico formado por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor</b>			
8.003		Aislamiento acústico formado por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor, colocado sobre capa de nivelación o pavimento existente y preparado para recibir directamente el suelo de madera o laminado (no incluido en este precio), que además actúa como barrera antihumedad y desolidarizador.	90,94	4,08	381,96
<b>NIM011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de bet</b>			
8.004		Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), previa imprimación con imprimación asfáltica, tipo EB (rendimiento: 0,35 kg/m <sup>2</sup> ).	78,75	12,93	1.048,95
<b>NAA010a</b>	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la d</b>			
8.005		Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.	25,56	4,16	109,40
<b>NAA010b</b>	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento</b>			
8.006		Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.	5,21	4,91	26,36
<b>NAA010c</b>	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente</b>			
8.007		Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		+100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.	1,14	20,71	24,32
<b>NAA010d</b>	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente</b>			
8.008		Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.	67,12	22,55	1.559,20
<b>NAA010e</b>	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente</b>			
8.009		Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. nCriterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. nCriterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,33	23,99	378,80
<b>NAA010</b>	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente</b>			
8.010		Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. 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.	12,87	28,54	378,38

**TOTAL CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES . . . . . 8.263,63**

**CAPÍTULO 09 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS**

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>RAG011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 20x31,6 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, colocado sobre una superficie soporte</b>			
9.001		Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 20x31,6 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC y ángulos de PVC.	120,43	29,62	3.674,38
<b>RTC015</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Falso techo continuo liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27),</b>			
9.002		Falso techo continuo liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado.	51,15	22,45	1.182,63
<b>RSG010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 3/2/H/-, de 40x40 cm, 8 €/m<sup>2</sup></b>			
9.003		Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 3/2/H/-, de 40x40 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	51,15	21,60	1.138,13
<b>RSG010b</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 3/1/-/, de 35x35 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, recibidas con adhesivo</b>			
9.004		Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 3/1/-/, de 35x35 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 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.	39,65	20,37	831,86
<b>RSM020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Pavimento de entarimado tradicional de tablas de madera maciza de roble americano de 120x22 mm</b>			
9.005		Pavimento de entarimado tradicional de tablas de madera maciza de roble americano de 120x22 mm, colocado a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 75x25 cm, fijados mecánicamente al soporte cada 30 cm.	75,85	85,97	6.716,52
<b>RSM050</b>	<b>m</b>	<b>Rodapié macizo de roble 8x1,4 cm.</b>			
9.006		Rodapié macizo de roble 8x1,4 cm.	118,36	6,34	772,89
<b>D19FA004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Solado de granito nacional clase 3</b>			
9.007		M2. Solado de granito Nacional de 2 cm. de espesor con acabado en corte de sierra, para exteriores e interiores (válido hasta para descansillos de escaleras y/o pendientes superiores al 6% en zonas húmedas), resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RST-14.	380,00	58,64	22.952,00

**TOTAL CAPÍTULO 09 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS . . . . . 37.268,41**

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA</b>					
<b>PEH010</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de entrada de 203x204x5,5 cm,de cedro, de dos hojas, una de ellas fija, hecha a medida</b>			
10.001		Puerta de entrada de 203x204x5,5 cm,de cedro, de dos hojas, una de ellas fija, hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas. Acabado barnizado. De diseño similar a la puerta original a la que sustituye y según documentación gráfica de proyecto. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Incluye colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios.	1,00	960,12	988,92
<b>PEH010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de entrada hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas</b>			
10.002		Puerta de entrada hecha a medida, adaptándose al hueco de medidas no normalizadas, hoja entablada de madera maciza, barnizada en taller, de iroko, entablado vertical. Diseño según documentación gráfica de proyecto. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, ajuste final. Incluye: colocación de los herrajes de colgar, colocación de la hoja, colocación de los herrajes de cierre y colocación de accesorios.	2,00	709,91	1.462,42
<b>PPM010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm</b>			
10.003		Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de roble E, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 150x35 mm; galces macizos, de roble E de 150x20 mm; tapajuntas macizos, de roble E de 90x11 mm.	3,00	393,51	1.215,96
<b>PPM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada</b>			
10.004		Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de roble E, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de roble E de 90x11 mm.	9,00	243,96	2.261,52
<b>PPC010</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado</b>			
10.005		Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL.	2,00	154,43	318,12
<b>FDG010</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta basculante estándar con muelles para garaje formada por chapa plegada de acero galvanizado</b>			
10.006		Puerta basculante estándar con muelles para garaje formada por chapa plegada de acero galvanizado, panel liso acanalado, acabado marrón, de 350x210 cm, apertura automática.	1,00	2.124,62	2.188,36
<b>FDV030</b>	<b>Ud</b>	<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para barnizar, con dos hojas de panel ciego</b>			
10.007		Contraventana provenzal, exterior, de madera de roble para barnizar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 157x120 cm, colocada en ventana.	1,00	639,34	658,52



Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>FDV030b</b>	<b>Ud</b>	<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego</b>			
10.008		Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 140x120 cm, colocada en ventana.	2,00	639,34	1.317,04
<b>FDV030c</b>	<b>Ud</b>	<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego</b>			
10.009		Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 87x88 cm, colocada en ventana.	1,00	299,47	308,45
<b>FDV030d</b>	<b>Ud</b>	<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego</b>			
10.010		Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 140x190 cm, colocada en puerta balconera.	3,00	1.003,70	3.101,43
<b>FDV030e</b>	<b>Ud</b>	<b>Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego</b>			
10.011		Contraventana provenzal, interior, de madera de roble para pintar, con dos hojas de panel ciego con cuarterones, de 115x220 cm, colocada en puerta balconera.	1,00	955,37	984,03
<b>FCM020</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x120 cm.</b>			
10.012		Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x120 cm.	1,00	584,35	601,88
<b>FCM020b</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x130 cm.</b>			
10.013		Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x130 cm.	2,00	629,01	1.295,76
<b>FCM020c</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 84x88 cm.</b>			
10.014		Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 84x88 cm.	1,00	256,83	264,53
<b>FCM020d</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 94x101 cm.</b>			
10.015		Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 94x101 cm.	1,00	323,29	332,99
<b>FCM020e</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 112x220 cm.</b>			
10.016		Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 112x220 cm.	1,00	786,51	810,11
<b>FCM020f</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x190 cm.</b>			
10.017		Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 150x190 cm.	3,00	901,82	2.786,61
<b>FCM020g</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 110x225 cm.</b>			
10.018		Carpintería exterior en madera de cedro barnizada en taller, de 110x225 cm.	2,00	789,92	1.627,24

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>FVC010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 6/12/6, con calzos y sellado continuo.</b>			
10.019		Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 6/12/6, con calzos y sellado continuo.	16,37	52,58	886,55
<b>PDB010</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo</b>			
10.020		Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotos verticales, para escalera recta de un tramo.	3,50	108,73	391,97
<b>PAF010</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x206x65 cm de roble.</b>			
10.021		Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x200x60 cm de roble.	1,00	695,65	716,52
<b>PAF010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x110x50 cm de roble.</b>			
10.022		Armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x100x60 cm de tablero melamínico.	1,00	418,91	431,48
<b>PAF010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x286x65 cm de roble.</b>			
10.023		Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x240x60 cm de tablero melamínico.	1,00	849,93	875,43
<b>PAF010d</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x200x65 cm de roble.</b>			
10.024		Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x200x60 cm de tablero melamínico.	2,00	775,86	1.598,28
<b>PAF010e</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x68x45 cm de roble.</b>			
10.025		Armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x60x60 cm de tablero melamínico.	1,00	291,95	300,71

**TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA . . . . . 27.724,83**

## **CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y APARATOS SANITARIOS**

<b>IFA010</b>	<b>Ud</b>	<b>Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,79 m de longitud, formada por tubo de polietileno</b>			
11.001		Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,79 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			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 3/4 de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, 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/I de 15 cm de espesor. 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	104,38	107,51
<b>IFB010</b>		<b>Ud Alimentación de agua potable de 4,56 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno</b>			
11.002		Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 4,56 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	17,98	18,52
<b>IFC010</b>		<b>Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte</b>			
11.003		Preinstalación de contador general de agua 1 DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	84,30	86,83

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>IFI005a</b>	<b>m</b>	<b>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>			
11.004		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.	54,94	2,62	148,34
<b>IFI005b</b>	<b>m</b>	<b>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>			
11.005		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.	88,67	3,32	303,25
<b>IFI005c</b>	<b>m</b>	<b>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>			
11.006		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.	26,64	5,25	144,12
<b>IFI005d</b>	<b>m</b>	<b>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno</b>			
11.007		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.	48,62	8,93	447,30
<b>IFI005</b>	<b>m</b>	<b>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente,</b>			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
11.008		<b>formada por tubo de polietileno</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.	1,00	11,76	12,11
IFI008a		<b>Ud Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 20 mm de diámetro.</b>			
11.009		Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 20 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,00	18,11	149,20
IFI008b		<b>Ud Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 25 mm de diámetro.</b>			
11.010		Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 25 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	22,65	46,66
IFI008		<b>Ud Llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 32 mm de diámetro.</b>			
11.011		Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando de palanca, metálica, TERMOCONCEPT, de 32 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	26,06	26,84
SAL010b		<b>Ud Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 ROCA, color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería</b>			
11.012		Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 ROCA, color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A3458A00, acabado cromo-brillo, de 150x382 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo ROCA, modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm.	1,00	536,01	552,09
SAL040		<b>Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Diverta 75 ROCA, color blanco, de 440x750 mm</b>			
11.013		Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Diverta 75 ROCA, color blanco, de 440x750 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo ROCA, modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm.	3,00	1.364,93	4.217,64

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>SAI010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda ROCA</b>			
11.014		Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda ROCA, color blanco, de 390x680 mm.	2,00	326,33	672,24
<b>SAI010d</b>	<b>Ud</b>	<b>Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda ROCA</b>			
11.015		Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda ROCA, color blanco, de 390x680 mm.	1,00	331,15	341,08
<b>SAE010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Bidé de porcelana sanitaria, para monobloque, serie Giralda ROCA, color blanco, de 360x570 mm</b>			
11.016		Bidé de porcelana sanitaria, para monobloque, serie Giralda ROCA, color blanco, de 360x570 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A6058A00, acabado cromo-brillo, de 91x174 mm y desagüe, acabado blanco.	1,00	469,82	483,91
<b>SAB020b</b>	<b>Ud</b>	<b>Bañera de acero modelo Contesa ROCA, color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con faldón frontal</b>			
11.017		Bañera de acero modelo Contesa ROCA, color blanco, de 160x70 cm, sin asas, con faldón frontal, equipada con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A0158A00, acabado brillo, de 190x293 mm.	1,00	726,05	747,83
<b>D26DD004</b>	<b>Ud</b>	<b>Plato de ducha 90x70 BLANCO</b>			
11.018		Ud. Plato de ducha de Roca modelo Easy-STV en porcelana color blanco de 90x70 cm., con mezclador ducha de Roca modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmentete instalado.	1,00	260,00	267,80
<b>D26DD501</b>	<b>Ud</b>	<b>Plato de ducha 160X80 cm. IDEAL STD</b>			
11.019		Ud. Plato de ducha rectangular de Ideal Standard, modelo Vela de 160x80 cm. en gres color blanco, con grifería monomando empotrable para ducha modelo Ceramix Blue cromada o similar y válvula de desagüe sifónica de 60 mm, totalmentete instalado.	1,00	485,00	499,55
<b>SCF010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería monomando</b>			
11.020		Fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería monomando serie alta acabado cromado, con aireador.	1,00	320,89	330,52
<b>ICA010</b>	<b>Ud</b>	<b>Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, de forma cilíndrica, resistencia blindada</b>			
11.021		Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, de forma cilíndrica, resistencia blindada, capacidad 120 l, potencia 2000 W, de 443 mm de diámetro y 1188 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y 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 puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		especificaciones de Proyecto.	1,00	354,44	365,07

**TOTAL CAPÍTULO 11**

**INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y APARATOS SANITARIOS . . . . . 9.968,41**

**CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

<b>IAV020</b> 12.001	<b>Ud</b>	<b>Portero electrónico para vivienda unifamiliar.</b> Instalación de kit de portero electrónico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle con pulsador de llamada, alimentador, abrepuertas y teléfono. Incluso cableado y cajas. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Instalación de tubos, cajas de derivación y conductores de señal y eléctricos. Colocación de teléfonos y repetidores de llamada interiores. Colocación de la placa exterior. Colocación del abrepuertas. Colocación del alimentador. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	270,80	278,92
-------------------------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	--------

<b>IEP010</b> 12.002	<b>Ud</b>	<b>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 93 m de conductor de cobre desnudo</b> Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 85 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, 8 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. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	470,37	484,48
-------------------------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	--------

<b>IEP030</b> 12.003	<b>Ud</b>	<b>Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.</b> 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 p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	35,22	72,56
-------------------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------	-------

**IEC010 Ud Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1**

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		<b>contador monofásico</b>			
12.004		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. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	145,67	150,04
<b>IED020</b>		<b>m Derivación individual monofásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre,</b>			
12.005		Suministro e instalación de derivación individual monofásica empotrada, 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 3G10 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. 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.	10,34	9,55	101,75
<b>IEI070</b>		<b>Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.</b>			
12.006		Suministro e instalación de cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.018,58	1.049,14
<b>IEI090</b>		<b>Ud Red eléctrica de distribución interior de vivienda compuesta de: canalización con tubo protector</b>			
12.007		Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de vivienda compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	6.675,31	6.875,57



Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>IIX005</b>		<b>Ud Luminaria para empotrar en pared, de 86x185 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 35 W.</b>			
12.008		Suministro e instalación de luminaria para empotrar en pared, de 86x185 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 35 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas GY 6,35, clase de protección III, grado de protección IP 65, aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	211,84	436,40
<b>ISH040</b>		<b>Ud Cuadro de mando, para control de 4 a 6 torretas de ventilación.</b>			
12.009		Suministro e instalación de dispositivo de control centralizado formado por cuadro de mando, compuesto por caja de superficie estanca IP65 con puerta y llave, dos disyuntores, dos fuentes de alimentación de 230 Vca con salida de 12 Vcc y 4,5 A cada una, dos módulos de gestión, dos relés y sonda de temperatura, para control de 4 a 6 torretas de ventilación. Incluso tubos de protección, tendido de cables en su interior y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado del dispositivo del control. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.954,22	2.012,85
<b>UII010</b>		<b>Ud Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de halogenuros</b>			
12.010		Suministro y montaje de baliza 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, accesorios, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la baliza. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22,00	1.568,87	35.550,68

**TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA ..... 47.012,39**

## **CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN**

<b>ISH010a</b>		<b>Ud Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilación híbrida.</b>			
13.001		Suministro y montaje 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 dB, para colocar en puertas de paso interiores, entre el marco y la batiente de la puerta de paso interior de 700 mm de anchura de puerta y 80			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		mm de anchura de marco, para ventilación híbrida. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación del aireador entre el marco y la batiente de la puerta de paso. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,00	30,76	253,44
<b>ISH010b</b>		<b>Ud Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para ventilación híbrida.</b>			
13.002		Suministro y montaje de aireador de admisión, 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 dB y filtro antipolución, para colocar en posición horizontal encima de la carpintería exterior de aluminio o PVC, hasta 80 mm de profundidad, para ventilación híbrida. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación del aireador encima de la carpintería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,00	46,99	532,40
<b>ISH010c</b>		<b>Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de d</b>			
13.003		Suministro y montaje de boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de diámetro exterior, para colocar en paredes o techos de locales húmedos (cocina), al inicio del conducto de extracción, para ventilación híbrida. Incluso fijación al conducto de extracción y accesorios de montaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento al conducto de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	29,27	60,30
<b>ISH010</b>		<b>Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de d</b>			
13.004		Suministro y montaje de boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de diámetro exterior, para colocar en paredes o techos de locales húmedos (baño/aseo), al inicio del conducto de extracción, para ventilación híbrida. Incluso fijación al conducto de extracción y accesorios de montaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento al conducto de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	25,31	104,28
<b>ISH030a</b>		<b>Ud Torreta de ventilación, caudal máximo 300 m³/h.</b>			
13.005		Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc, velocidad máxima 1000 r.p.m., caudal máximo 300 m³/h, nivel de presión sonora 26 dBA, de 350 mm de diámetro y 612 mm de altura, en vivienda unifamiliar o colectiva de hasta 6 plantas. Incluso pieza de adaptación al conducto de extracción, accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación del aspirador. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	1.212,36	4.994,92
<b>ISH030</b>		<b>Ud Torreta de ventilación, caudal máximo 300 m³/h.</b>			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
13.006		Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc, velocidad máxima 1000 r.p.m., caudal máximo 300 m <sup>3</sup> /h, nivel de presión sonora 26 dBA, de 350 mm de diámetro y 612 mm de altura, en vivienda unifamiliar o colectiva de hasta 6 plantas. Incluso pieza de adaptación al conducto de extracción, accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación del aspirador. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.212,36	1.248,73
<b>ISK010</b>	<b>Ud</b>	<b>Campana extractora, extraplana, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1, con tramo de conexi</b>			
13.007		Suministro e instalación de campana extractora extraplana con 1 motor de aspiración. Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	102,58	105,66
<b>ISK030</b>	<b>Ud</b>	<b>Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250</b>			
13.008		Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación de cocinas. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación y colocación mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	181,19	186,63
<b>ISV020a</b>	<b>m</b>	<b>Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y</b>			
13.009		Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,04	11,23	35,17
<b>ISV020b</b>	<b>m</b>	<b>Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y</b>			
13.010		Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,21	20,39	214,41
<b>ISV020</b>	<b>m</b>	<b>Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro</b>			
13.011		Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir computas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,34	24,83	8,69

**TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN ..... 7.744,63**

## **CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN**

<b>ICQ015</b>	<b>Ud</b>	<b>Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16,0 kW, serie Pellestar, modelo Pe</b>			
14.001		Suministro e instalación de caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 4,8 a 16,0 kW, serie Pellestar, modelo Pellestar-BioControl 10 HERZ, con cuerpo de acero soldado y ensayado a presión, de 1130x590x865 mm, para sistema de alimentación mediante extractor sinfín, 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, cajón para recogida de cenizas del módulo de combustión, control de la combustión mediante sonda Lambda integrada, sistema de mando integrado BioControl 3000, para el control de circuitos de calefacción, acumuladores de ACS, depósitos de inercia y sistemas de energía solar, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Replanteo y ejecución del desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	9.484,98	9.769,53

**ICQ030 Ud Alimentador de pellets, flexible, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia entre**

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
14.002		Suministro e instalación de alimentador de pellets, flexible, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia entre 12,5 y 60 kW, con transportador helicoidal sinfín, para depósito de 3 m de longitud, con codo a 45°, modelo HP 30i CLIBER-GILLES, para una longitud máxima desde la pared interior del silo hasta la salida de 1240 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado de los elementos a la red. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	3.889,26	4.005,94
<b>ICQ060</b>	<b>Ud</b>	<b>Depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva de ac</b>			
14.003		Suministro e instalación de depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva de acero, de 170x170 cm y altura regulable de 180 a 250 cm, volumen máximo 5,2 m <sup>3</sup> modelo Geobox 17 HERZ. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Conexión al sistema de extracción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	2.754,68	2.837,32
<b>ICS005</b>	<b>Ud</b>	<b>Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random</b>			
14.004		Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	113,68	117,09
<b>ICS010a</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno</b>			
14.005		Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,4 mm de espesor, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.	154,22	16,10	2.556,97
<b>ICS010</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno</b>			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
14.006		Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.	26,57	11,16	305,29
<b>ICS015a</b>	<b>Ud</b>	<b>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random</b>			
14.007		Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,4 mm de espesor, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	24,80	51,08
<b>ICS015</b>	<b>Ud</b>	<b>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random</b>			
14.008		Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	19,74	20,33
<b>ICS080</b>	<b>Ud</b>	<b>Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2 de diámetro, cuerpo y tapa de latón.</b>			
14.009		Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2 de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
			2,00	10,21	21,04
<b>ICS090</b>		<b>Ud Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal</b>			
14.010		Suministro e instalación de contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 120°C, incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	14,00	128,66	1.855,28
<b>ICS020</b>		<b>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.</b>			
14.011		Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1, altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. 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. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	322,82	332,50
<b>ICE040a</b>		<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 553,7 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.012		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 553,7 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	156,75	322,90
<b>ICE040b</b>		<b>Ud Radiador de hierro fundido, con 632,8 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.013		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 632,8 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 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		especificaciones de Proyecto.	2,00	173,12	356,62
<b>ICE040c</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador de hierro fundido, con 711,9 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.014		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 711,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 9 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexiónado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	189,52	585,63
<b>ICE040d</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador de hierro fundido, con 791 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.015		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 791 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 685 mm de altura, con tres 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, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexiónado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	205,92	212,10
<b>ICE040e</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador de hierro fundido, con 870,1 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.016		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 870,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexiónado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	222,30	228,97
<b>ICE040f</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador de hierro fundido, con 949,2 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.017		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 949,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 685 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo.			



Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	238,68	491,68
<b>ICE040g</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador de hierro fundido, con 1028,3 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.018		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1028,3 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	255,09	525,48
<b>ICE040h</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador de hierro fundido, con 1107,4 kcal/h de emisión calorífica, de 14 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.019		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1107,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	271,47	279,61
<b>ICE040i</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador de hierro fundido, con 1265,6 kcal/h de emisión calorífica, de 16 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.020		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1265,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	304,27	313,40

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ICE040</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador de hierro fundido, con 1423,8 kcal/h de emisión calorífica, de 18 elementos, de 685 mm de altura</b>			
14.021		Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, emisión calorífica 1423,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 685 mm de altura, con tres 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	337,06	347,17
<b>ICE050</b>	<b>Ud</b>	<b>Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado cromo, serie Tetra NOKEN, de 500x1156 mm</b>			
14.022		Suministro e instalación de radiador toallero tubular de chapa de acero acabado cromo, para cuartos de baño, serie Tetra NOKEN, de 500x1156 mm y emisión calorífica 273 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. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	586,03	1.207,22

**TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN . . . . . 26.743,15**

**CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES**

<b>ILA020</b>	<b>m</b>	<b>Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro</b>			
15.001		Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU.	5,00	16,30	83,95
<b>ILE030</b>	<b>m</b>	<b>Canalización de enlace superior empotrada formada por 2 tubos de polipropileno flexible</b>			
15.002		Canalización de enlace superior empotrada formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 40 mm de diámetro, para vivienda unifamiliar.	3,00	6,33	19,56
<b>ILS010</b>	<b>m</b>	<b>Canalización secundaria empotrada en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible</b>			
15.003		Canalización secundaria empotrada en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		diámetro, en edificación de hasta 3 PAU.	31,95	6,42	211,19
<b>ILI001</b>	<b>Ud</b>	<b>Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición</b>			
15.004		Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical.	1,00	49,92	51,42
<b>IAA031</b>	<b>Ud</b>	<b>Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.</b>			
15.005		Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.	1,00	68,76	70,82
<b>IAA034</b>	<b>Ud</b>	<b>Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedente</b>			
15.006		Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia.	1,00	31,71	32,66
<b>IAA034b</b>	<b>Ud</b>	<b>Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisión</b>			
15.007		Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.	1,00	30,32	31,23
<b>IAA034c</b>	<b>Ud</b>	<b>Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre</b>			
15.008		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 69, de 17 dB de ganancia.	1,00	60,47	62,28
<b>IAA100</b>	<b>m</b>	<b>Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exte</b>			
15.009		Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.	47,10	1,19	57,93
<b>IAA100b</b>	<b>m</b>	<b>Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exte</b>			
15.010		Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PE de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.	15,00	1,24	19,20
<b>IAA115</b>	<b>Ud</b>	<b>Distribuidor de 5-2400 MHz de 5 salidas con punto de acceso a usuario (PAU).</b>			
15.011		Distribuidor de 5-2400 MHz de 5 salidas con punto de acceso a usuario (PAU).	1,00	13,14	13,53
<b>IAA120</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.</b>			
15.012		Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.	6,00	9,02	55,74

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>IAF070</b>	<b>m</b>	<b>Cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro.</b>			
15.013		Cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro.	94,20	0,73	70,65
<b>IAF090</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma doble con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6.</b>			
15.014		Toma doble con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6.	9,00	26,45	245,16

**TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES . . . . . 1.025,32**

## **CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS**

<b>IOX010</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 2</b>			
16.001		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.	2,00	46,75	96,30

**TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS . . . . . 96,30**

## **CAPÍTULO 17 PINTURAS Y BARNICES**

<b>RIP035</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales</b>			
17.001		Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	359,78	9,10	3.371,17
<b>RMB030</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de carpintería de madera</b>			
17.002		Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de carpintería de madera, preparación del soporte, mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado (rendimiento: 0,091 l/m <sup>2</sup> cada mano).	32,64	11,15	374,71

**TOTAL CAPÍTULO 17 PINTURAS Y BARNICES . . . . . 3.745,88**

## **CAPÍTULO 18 ASCENSOR**

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ITA010</b>	<b>Ud</b>	<b>Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 2 paradas, 320 kg de carga nominal</b>			
18.001		Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 2 paradas, 320 kg de carga nominal, con capacidad para 4 personas, nivel medio de acabado en cabina de 840x1050x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 700x2000 mm.	1,00	15.975,15	16.454,40

**TOTAL CAPÍTULO 18 ASCENSOR . . . . . 16.454,40**

## CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS

<b>D02VK301</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Transporte de tierras &lt; 10 Km.</b>			
19.001		M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	200,08	6,54	1.348,52
<b>D02VK505</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Canon de vertido 1,00 €/m<sup>3</sup> tierra</b>			
19.002		M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 1,00 €/m <sup>3</sup> , i/tasas y p.p. de costes indirectos.	200,08	3,21	662,25
<b>GRA010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción</b>			
19.003		Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.	3,00	103,54	319,95
<b>GRA010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición</b>			
19.004		Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.	4,00	168,26	693,24
<b>GRA010d</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición</b>			
19.005		Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.	1,00	168,26	173,31
<b>GRA010e</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición</b>			
19.006		Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.	1,00	168,26	173,31

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		demolición, con contenedor de 7 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.	1,00	168,26	173,31
<b>GRA010f</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición</b>			
19.007		Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.	1,00	168,26	173,31
<b>GRA010g</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición</b>			
19.008		Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.	1,00	168,26	173,31
<b>GRA010h</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición</b>			
19.009		Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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.	14,00	207,08	2.986,06

**TOTAL CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS .....6.703,26**

## **CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD**

<b>XBN010</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo sobre una muestra de granito, con determinación de: densidad real.</b>			
20.001		Ensayo sobre una muestra de granito, con determinación de: densidad real.	1,00	410,61	422,93
<b>XEH010</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante</b>			
20.002		Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.	3,00	93,73	289,62
<b>XEB020</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro, con determinación de caracte</b>			
20.003		Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.	5,00	55,06	283,55

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>XRI010</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento de las sigueie</b>			
20.004		Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad, TV/FM, portero automático, fontanería, saneamiento y calefacción.	1,00	134,34	138,37
<b>XSE010</b>	<b>Ud</b>	<b>Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con un sondeo hasta 10 m</b>			
20.005		Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 alterada (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 15 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.	1,00	1.999,09	2.059,06

**TOTAL CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD . . . . . 3.193,53**

## **CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD**

### **SUBCAPÍTULO 21.1 Sistemas de protección colectiva**

<b>YMM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Botiquín de urgencia en caseta de obra.</b>			
21.001		Botiquín de urgencia en caseta de obra.	1,00	101,07	104,10
<b>YCB010b</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de seguridad y barandilla y rodapi</b>			
21.002		Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de seguridad y barandilla y rodapié metálicos.	4,50	10,08	46,71
<b>YCC010</b>	<b>m</b>	<b>Bajante de escombros, metálica.</b>			
21.003		Bajante de escombros, metálica.	6,00	21,44	132,48
<b>YCE010</b>	<b>Ud</b>	<b>Lámpara portátil de mano.</b>			
21.004		Lámpara portátil de mano.	4,00	5,29	21,80
<b>YCE020</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro general de obra, potencia máxima 10 kW.</b>			
21.005		Cuadro general de obra, potencia máxima 10 kW.	1,00	172,04	177,20
<b>YCI010</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.</b>			
21.006		Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.	1,00	49,67	51,16

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>YCM010</b> 21.007	m	<b>Marquesina de protección del acceso a la obra.</b> Marquesina de protección del acceso a la obra.	3,00	56,04	173,16
<b>YCM030</b> 21.008	m	<b>Pasarela de madera para montaje de forjado.</b> Pasarela de madera para montaje de forjado.	5,00	1,10	5,65
<b>YCM030b</b> 21.009	m	<b>Pasarela de madera para montaje de cubiertas inclinadas.</b> Pasarela de madera para montaje de cubiertas inclinadas.	5,00	7,62	39,25
<b>YCM030c</b> 21.010	m	<b>Pasarela de madera para paso sobre zanjas abiertas.</b> Pasarela de madera para paso sobre zanjas abiertas.	4,00	13,96	57,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.1</b>					<b>809,03</b>

### **SUBCAPÍTULO 21.2 Equipos de protección individual**

<b>YIC010</b> 21.011	Ud	<b>Casco de protección, amortizable en 10 usos.</b> Casco de protección, amortizable en 10 usos.	9,00	0,24	2,25
<b>YIC010b</b> 21.012	Ud	<b>Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.</b> Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.	2,00	1,24	2,56
<b>YID010</b> 21.013	Ud	<b>Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos;</b> Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.	2,00	82,22	169,38
<b>YID020</b> 21.014	Ud	<b>Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos;</b> Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento, amortizable en 4 usos.	2,00	69,50	143,18
<b>YID020b</b> 21.015	Ud	<b>Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos;</b> Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un cinturón de sujeción y retención, amortizable en 4 usos.			



Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
			2,00	58,19	119,88
<b>YIJ010</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.</b>			
21.016		Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.	1,00	3,66	3,77
<b>YIJ010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y me</b>			
21.017		Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.	1,00	2,13	2,19
<b>YIJ010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía,</b>			
21.018		Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.	1,00	4,17	4,30
<b>YIM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.</b>			
21.019		Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	15,00	3,48	53,70
<b>YIM010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.</b>			
21.020 en 4 usos.		Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable	4,00	10,82	44,56
<b>YIM010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.</b>			
21.021		Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.	1,00	6,15	6,33
<b>YIM020</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.</b>			
21.022		Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.	1,00	5,00	5,15
<b>YIM040</b>	<b>Ud</b>	<b>Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.</b>			
21.023		Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.	1,00	0,86	0,89
<b>YIO010</b>	<b>Ud</b>	<b>Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.</b>			
21.024		Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	6,00	1,03	6,36
<b>YIO020</b>	<b>Ud</b>	<b>Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.</b>			
21.025		Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.	3,00	0,02	0,06

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>YIP010</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada,</b>			
21.026		Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.	2,00	19,45	40,06
<b>YIP010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada,</b>			
21.027		Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la perforación, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.	8,00	17,68	145,68
<b>YIP010c</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante</b>			
21.028		Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.	3,00	75,36	232,86
<b>YIP020</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.</b>			
21.029		Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.	1,00	23,53	24,24
<b>YIP030</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 usos.</b>			
21.030		Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 usos.	8,00	6,74	55,52
<b>YIU010</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente</b>			
21.031		Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.	12,00	41,34	510,96
<b>YIU020</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.</b>			
21.032		Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.	8,00	6,06	49,92
<b>YIU030</b>	<b>Ud</b>	<b>Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.</b>			
21.033		Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.	5,00	4,76	24,50
<b>YIU040</b>	<b>Ud</b>	<b>Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.</b>			
21.034		Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.	2,00	2,51	5,18
<b>YIU050</b>	<b>Ud</b>	<b>Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.</b>			
21.035		Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.	5,00	4,96	25,55
<b>YIV010</b>	<b>Ud</b>	<b>Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla,</b>			

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
21.036		Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos.	1,00	8,94	9,21
<b>YIV020</b> 21.037	<b>Ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 usos.</b> Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 usos.	1,00	1,87	1,93

**TOTAL SUBCAPÍTULO 21.2 ..... 1.690,17**

### **SUBCAPÍTULO 21.3 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar**

<b>YPC010c</b> 21.038	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, 6,00x2</b> Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	1,00	140,84	145,07
<b>YPC010b</b> 21.039	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	1,00	127,66	131,49
<b>YPC010</b> 21.040	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).	1,00	222,96	229,65
<b>YPM010</b> 21.041	<b>Ud</b>	<b>Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera, secamanos eléctrico</b> Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera, secamanos eléctrico en caseta de obra para vestuarios y/o aseos.	1,00	131,39	135,33
<b>YPL010</b> 21.042	<b>Ud</b>	<b>Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.</b> Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	120,00	12,00	1.483,20

**TOTAL SUBCAPÍTULO 21.3 ..... 2.124,74**

### **SUBCAPÍTULO 21.4 Señalizaciones y cerramientos del solar**

<b>YSB010</b> 21.043	<b>m</b>	<b>Cinta bicolor para balizamiento.</b> Cinta bicolor para balizamiento.	250,00	0,94	242,50
<b>YSC010</b> 21.044	<b>m</b>	<b>Vallado del solar con valla de chapa galvanizada de 2 m de altura.</b> Vallado del solar con valla de chapa galvanizada de 2 m de altura.	113,00	28,49	3.315,42

Código	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
<b>YSS010</b> 21.045	<b>Ud</b>	<b>Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.</b> Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.	1,00	15,92	16,40
<b>YSS020</b> 21.046	<b>Ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos con soporte.</b> Cartel indicativo de riesgos con soporte.	1,00	14,18	14,61
<b>YSS030</b> 21.047	<b>Ud</b>	<b>Placa de señalización de riesgos.</b> Placa de señalización de riesgos.	5,00	3,03	15,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.4</b>					<b>3.604,53</b>

**TOTAL CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD . . . . .8.228,47**

Código	Capítulo	Total €	
CAP_01	ACTUACIONES PREVIAS	15.640,27	4%
CAP_02	ACONDICIONAMIENTO Y CIMENTACIÓN	62.250,25	14%
CAP_03	RED SANEAMIENTO	7.394,56	2%
CAP_04	ESTRUCTURA	31.992,25	7%
CAP_05	CUBIERTA	37.773,29	9%
CAP_06	CANTERÍA	56.130,85	13%
CAP_07	ALBAÑILERÍA	14.757,64	3%
CAP_08	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	8.263,63	2%
CAP_09	SOLIDOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS	37.268,41	9%
CAP_10	CARPINTERÍA	27.724,83	6%
CAP_11	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y APARATOS SANITARIOS	9.968,41	2%
CAP_12	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	47.012,39	11%
CAP_13	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	7.744,63	2%
CAP_14	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN	26.743,15	6%
CAP_15	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	1.025,32	0,2%
CAP_16	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	96,30	0,02%
CAP_17	PINTURAS Y BARNICES	3.745,88	1%
CAP_18	ASCENSOR	16.454,40	4%
CAP_19	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.703,26	2%
CAP_20	CONTROL DE CALIDAD	3.193,53	1%
CAP_21	SEGURIDAD Y SALUD	8.228,47	2%
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>		<b>430.111,72</b>	
13 % Gastos Generales		55.914,52	
06 % Beneficio Industrial		25.806,70	
<b>PRESUPUESTO DE CONTRATA</b>		<b>511.832,94</b>	
10 % I.V.A. de Contrata		51.183,29	
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		<b>563.016,23</b>	

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de **QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS**

Santiago de Compostela, julio de 2015

La proyectista,

Martina González Ferro