

IV-V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

4. MEDICIONES.....	5
5. PRESUPUESTO	101
5.1- PRECIOS UNITARIOS	103
5.2- PRECIOS AUXILIARES	115
5.3- PRECIOS DESCOMPUESTOS	119
5.4- PRESUPUESTO	225
5.5- RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO	307

IV. MEDICIONES

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES							
D01UA010	Ud Demolición instalación eléctrica/viv.						
1.001	Ud. Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.						
		1,00				1,00	
							1,00
D01UA020	Ud Demolición instalación fontanería/viv.						
1.002	Ud. Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.						
		1,00				1,00	
							1,00
D01QA010	m2 Demolición forjado madera a mano						
1.003	M2. Demolición de forjado de madera, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						
		1,00	14,17	13,04		184,78	
		1,00	14,17	13,04		184,78	
							369,56
D01MA020	Ud Levantado de carpintería acristalada						
1.004	Ud. Levantado de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m ² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)						
	Planta baja	8,00				8,00	
	Planta alta	20,00				20,00	
							28,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
D01MA021	m2 Levantado de carpintería en muros						
1.005	M2. Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, incluso 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. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						
	Planta baja	2,00	2,20		2,60	11,44	
		1,00	0,94		1,84	1,73	
		1,00	0,57		1,61	0,92	
		1,00	1,47		2,31	3,40	
		1,00	1,02		2,10	2,14	
	Planta alta	1,00	1,20		2,08	2,50	
							22,13
D01MA010	Ud Levantado carpintería en tabiques						
1.006	Ud. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)						
	Planta baja	2,00				2,00	
	Planta alta	17,00				17,00	
							19,00
D01EA010	m2 Demolición tabique interior.						
1.007	M2. Demolición de partición interior. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	Planta baja	1,00	11,70		2,40	28,08	
	Planta alta	1,00	6,11		2,85	17,41	
		1,00	8,49		2,85	24,20	
		1,00	3,69		2,85	10,52	
		1,00	3,69		2,85	10,52	
		1,00	6,38		2,85	18,18	
		1,00	3,90		2,85	11,12	
		1,00	5,14		2,85	14,65	
		1,00	4,77		2,85	13,59	
		1,00	3,67		2,85	10,46	
		1,00	3,85		2,85	10,97	
		1,00	2,73		2,85	7,78	
		1,00	4,85		2,85	13,82	
							191,30
D01AA040	m2 Demolición completa de cubierta de madera						
1.008	M2. Demolición completa de cubierta de madera, por medios manuales, con acopio de material de cobertura o estructural aprovechable, i/retirada de material desechable y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie en verdadera magnitud según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						
		1,00	187,18			187,18	
							187,18
D01IA110	m2 Picado enfoscado de mortero de cal con martillo eléctrico						
1.009	M2. Picado de revestimiento mortero de cal aplicado sobre paramento vertical de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	Fachada exterior	1,00	392,82			392,82	392,82
D01UC010	Ud Levantamiento aparato sanitario e instalación correspondiente						
1.010	Ud. Levantado de aparato sanitario, accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)	2,00				2,00	2,00
D01UC020	Ud Levantamiento bañera/ducha e instalación correspondiente						
1.011	Ud. Levantado, por medios manuales, de bañera, plato de ducha o fregadero con sus respectivos accesorios e instalación, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)	1,00				1,00	1,00

CAPÍTULO 02 SOLERA

EEHF.2aaa	m2 Forjado sanitario de 20+10 con casetones de plástico perdido tipo Cavity
2.001	Forjado sanitario de casetones de plástico de canto 20 cm, interejos 60/60 cm y luces cuadráticas medias 5x5 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-25/P/20 de central, capa de hormigón de limpieza HM-10 de 10 cm. de espesor, aislante térmico a base de planchas de poliestireno extruido y recrecido de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, incluso encofrado, ferrallado, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de ábacos y zunchos, según

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	EHE. Medida la superficie ejecutada.						
		1,00	176,80			176,80	
							176,80

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

D05AF205 m3 Elemento estructural en Madera Laminada

3.001 M3. Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso

Estructural, en pilares, jacenas, vigas, viguetas...etc, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller, comprendiendo:

- transporte hasta pié de obra,

- pp de medios auxiliares para colocación.

- todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de longitud según documentación gráfica de Proyecto, multiplicando por la escuadría.)

FORJADO

Vigas 200x300 mm	24,00	6,78	0,20	0,30	9,76
------------------	-------	------	------	------	------

Pontones 70x100 mm	78,00	3,20	0,07	0,10	1,75
--------------------	-------	------	------	------	------

	36,00	3,40	0,07	0,10	0,86
--	-------	------	------	------	------

	26,00	2,40	0,07	0,10	0,44
--	-------	------	------	------	------

	78,00	2,70	0,07	0,10	1,47
--	-------	------	------	------	------

	26,00	3,00	0,07	0,10	0,55
--	-------	------	------	------	------

Zuncho escalera 140x200 mm	4,00	3,00	0,14	0,20	0,34
----------------------------	------	------	------	------	------

mm

	2,00	3,70	0,14	0,20	0,21
--	------	------	------	------	------

CUBIERTA

Viga 120x240 mm	80,00	3,50	0,12	0,24	8,06
-----------------	-------	------	------	------	------

	14,00	2,42	0,12	0,24	0,98
--	-------	------	------	------	------

24,42

D05AF037 m2 Entablado tabla machiembrada de 25 mm.

3.002 M2. Entablado de tablas machihembradas de madera de roble, de 1200x150 mm y 25 mm de espesor, clavadas directamente sobre

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	los pontones del entramado.						
	- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.						
	(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto,						
	descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						
	En forjado vivienda	1,00	184,78			184,78	
		1,00	184,78			184,78	
							369,56
D05AK110	m3 Hormigón armado HA-25/B/20/Ila Zuncho perimetral						
3.003	M3. Viga de atado en coronación de MUROS HASTIALES (de mampostería de granito) para apoyo de los elementos de cubierta, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m ³ .						
	- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.						
	(C.M.: cubicación del elemento atendiendo a las dimensiones de la documentación gráfica de proyecto.)						
		2,00	14,50	0,55	0,30	4,79	
		2,00	13,40	0,55	0,30	4,42	
		1,00	2,40	0,65	0,22	0,34	
							9,55

CAPÍTULO 04 CUBIERTA

D08AM355	m2 Sandwich THERMOCHIP						
4.001	M2. Cubierta inclinada con una pendiente media del 25%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-50-19 THERMOCHIP, compuesto de: cara exterior de tablero de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 50 mm de espesor, cara interior de friso de abeto de 10 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: membrana difusora de vapor.						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	1,00	187,18			187,18	187,18
EQT.4aaa	m2 Cubierta teja cerámica mixta						
4.002	Cubierta de tejas cerámicas mixtas de 43x26 cm, color rojo, colocadas con puntas pta, s/NTE-QTT.	1,00	169,82			169,82	169,82
EQTZ.1baaa	m2 Cubierta Zinc						
4.003	Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2.00x0.40m. y 0.65 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0.4 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a m quina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	1,00	17,36			17,36	17,36

CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA. FACHADAS

EFTY.1ig	m2 Trasdado autoportante W 625 KNAUF
5.001	Trasdado de paramentos verticales con placa de yeso laminado. Sistema autoportante W 625 KNAUF, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a base de montantes

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	(verticales), separados 60 cm., y canales (horizontales), a los cuales se atornillan las placas de yeso laminado de KNAUF tipo 15 Standard A. Su interior se rellena con aislamiento a base de lana mineral. Dimensiones 1200x2600mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, colocada con pellada directamente al paramento, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Medida la superficie ejecutada.						
	Planta baja	4,00	14,17		3,02	171,17	
		4,00	2,34		3,02	28,27	
		4,00	13,07		3,02	157,89	
	Planta alta	4,00	14,17		2,55	144,53	
		1,00	7,88		2,55	20,09	
		4,00	13,07		2,55	133,31	
							655,26

D06XX000 m2 Limpieza y rejuntado mampostería

5.002 M2. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cemento M-5 elaborado con cemento CEM II/A-P 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1, y arena de río ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta rehundida, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo:

- eliminado previo de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado,
- limpiado con aire a presión de llagas y tendeles,
- continuación, con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado,
- eliminado de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.
- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	Fachada exterior	1,00	392,82			392,82	
							392,82
RRPE.3b	m2 Enfoscado con mortero hidrófugo						
5.003	Enfoscado con mortero de cemento M-15 hidrófugo en paramentos verticales exteriores de altura superior a 4 m. con andamios colgantes.						
	Fachada exterior	1,00	392,82			392,82	
							392,82

CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA EXTERIOR

E1510	m2 Puerta mad. maciza roble						
6.001	Puerta de entrada plafonada para barnizar formada por precerco de 120*50, sobrecerco de 120*50, tapajuntas de 70*20 y hoja normalizada de 40 mm de espesor, compuesta por bastidor de madera y entrapaños de aglomerado, incluso contrachapado de ambas caras con madera de roble, cuaterones adosados con moldura, canteado con madera maciza a cuatro cantos, herrajes de cuelgue y seguridad, manillas y mirilla óptica. Con sello de calidad en hoja, totalmente rematada según NTE-PPM 8.						
		1,00	2,20		2,62	5,76	
		1,00	1,47		2,31	3,40	
		2,00	1,02		2,31	4,71	
		1,00	0,83		2,03	1,68	
		1,00	1,02		2,62	2,67	
		1,00	1,20		2,03	2,44	
							20,66
EFVL13afaa	Ud Vent ab 50x103 2hj Al lac bl						
6.002	Ventana abatible de dos hojas de 50x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	1,00				1,00	1,00
EFVL13cfaa	Ud Vent ab 55x103 2hj Al						
6.003	Ventana abatible de dos hojas de 55x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	7,00				7,00	7,00
EFVL17ehaa	Ud Vent ab 116x137 2hj Al						
6.004	Ventana abatible de dos hojas de 116x137 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	2,00				2,00	2,00
EFVL.3fhaa	Ud Vent proy-desl 100x134 Al						
6.005	Ventana proyectante deslizante de una hoja de 100x134 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 126 mm de módulo, clase 3 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con apertura y cierre manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	1,00				1,00	1,00
EFVL.3ffaa	Ud Vent módulos basculantes 100x103 Al						
6.006	Ventana proyectante deslizante de una hoja de 100x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 126 mm de módulo, clase 3 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con apertura y cierre manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	2,00				2,00	2,00
EFVL17bede	Ud Vent ab 104x95 2hj+fijo Al						
6.007	Ventana abatible de dos hojas de 104x95 cm y un paño inferior y otro superior fijos del ancho de la ventana y 95 cm de alto cada uno, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	12,00				12,00	12,00
EFVL25aaaa	Ud Vent OB 32x61 1hj Al						
6.008	Ventana de una hoja oscilobatiente de 32x61 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, con rotura de puente térmico, 55 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	3,00				3,00	3,00
FVC010	m2 Doble acristalamiento LOW.S UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA, Azur.Lite LOW.S						
6/6/4 LOW.S, con calzos y se							
6.009	Doble acristalamiento LOW.S UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA, conjunto formado por vidrio exterior Azur.Lite color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N SIKA, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.						
	Planta baja	1,00	0,25				0,25
	Planta baja	1,00	0,25				0,25
	Planta baja	1,00	0,25				0,25
		2,00	0,52				1,04
	Planta 1	1,00	0,90				0,90
	Planta 1	1,00	0,90				0,90
	Planta 1	1,00	0,90				0,90

Planta 1	1,00	0,90	0,90
Planta 1	1,00	0,90	0,90
Planta 1	1,00	0,90	0,90
Planta 1	1,00	0,90	0,90
Planta 1	1,00	0,90	0,90
Planta 1	1,00	0,90	0,90
Planta 1	1,00	0,90	0,90
Planta 1	1,00	0,90	0,90
Planta 1	1,00	0,90	0,90
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04
	2,00	0,52	1,04

25,07

D200R464 Ud Vent. VELUX GXL abatible 66X116 S/P.+COR.OSC.

6.010 Ud. Ventana VELUX modelo GXL con apertura lateral (85º), en tamaño F06 (medidas exteriores 66 x 116 cm.), para tejados con pendientes entre 15º y 85º, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de pino con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos, acristalamiento Estándar -59 (Vidrio interior flotado 4 mm con película de baja emisividad, cámara de gas Argón de 16 mm, Vidrio exterior templado 4 mm y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación con filtro de aire y barra de maniobra VELUX. Cerco de estanqueidad EDL de aluminio gris para material de cubierta plano hasta 8 mm de espesor (tipo pizarra) y para instalación de ventanas aisladas. Cortina de oscurecimiento

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>manual DKL de la gama básica de colores.</p> <p>- Todo ello ejecutado según prescripciones de proyecto y PCC.</p> <p>(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)</p>	1,00				1,00	1,00
D23AN525	Ud Puerta eléctrica corredera						
6.011	<p>Ud. Puerta cancela corredera NORPA, con panel acanalado horizontal imitación madera, de dimensiones 400x200 cm, acabado en roble (oscuro), para acceso de vehículos, apertura automática.</p> <p>- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.</p> <p>(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)</p>	1,00				1,00	1,00

CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA INTERIOR

D20CD115	Ud Puerta de paso de madera maciza de roble						
7.001	<p>Ud. Puerta de paso de madera maciza de roble barnizada de una hoja de 825x2030x35 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, ambos rechapados, tres pernios latonados y picaporte de embutir, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.</p> <p>(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)</p>	19,00				19,00	19,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
E1514	m2 Puerta paso mold. para barniz						
7.002	Puerta de paso entrepañada para barnizar de dos hojas de 1300x2030x35 cm., formada por precerco de 70x22, sobrecerco de 70x22, tapajuntas, hojas normalizadas prefabricada compuesta por bastidor perimetral de madera maciza con refuerzo intermedio y trillaje de retícula de cartón, chapado exterior con láminas de madera de sapelly y plafones o molduras pegados, de 35 mm espesor total, canteada con madera maciza a dos cantos, incluso herrajes de cuelgue, seguridad y pomos con resbalón y condena, totalmente rematada según NTE-PPM 8.						
		3,00				3,00	
							3,00
E1517	m2 Puerta corredera p. barnizar						
7.003	Puerta corredera para barnizar de 161x213 cm. realizada con hoja normalizada bastidor interior de madera maciza, trillaje de retícula de cartón y exterior de madera contrachapada, canteada en todo el perímetro con madera maciza, incluso p.p. de guías de deslizamiento y soporte, manillas de apertura y seguridad, guarniciones y cerco, totalmente rematada según NTE-PPM 9. Medida la superficie de hueco.						
		1,00				1,00	
							1,00

CAPÍTULO 08 PINTURA

ERPP.5daa	m2 Pintura plástica pra exteriores						
8.001	M2. Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua, color blanco, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.						
	Fachada exterior	1,00	392,82			392,82	
							392,82

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
D35AC010	m2 Pintura plástica para interiores						
8.002	M2. Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, comprendiendo: - mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano). - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						
		655,26				655,26	
		165,29				165,29	
							820,55

CAPÍTULO 09 PARTICIONES Y FALSOS TECHOS

EFTY.4hacb	m2 Tabique múltiple W 112 KNAUF						
9.001	Tabique múltiple W 112 KNAUF (15+15+48+15+15)/600 (48) - (4 cortafuegos (DF)) con placas de yeso laminado, sobre banda acústica KNAUF, formado por una estructura simple, con disposición normal N de los montantes; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R KNAUF INSULATION, de 45 mm. de espesor, en el alma; 108 mm. de espesor total, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.						
	Planta baja	1,00	6,27		3,02	18,94	
		2,00	6,28		3,02	37,93	
		1,00	4,36		3,02	13,17	
		1,00	3,24		3,02	9,78	
	Planta alta	2,00	4,98		2,55	25,40	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
		2,00	6,28		2,55	32,03	
		1,00	3,36		2,55	8,57	
		1,00	2,06		2,55	5,25	
		1,00	3,28		2,55	8,36	
		1,00	6,19		2,55	15,78	
		1,00	3,23		2,55	8,24	
		2,00	2,40		2,55	12,24	
							195,69
D14AP012	m2 Falso techo continuo liso placas yeso laminado						
9.002	M2.Falso techo continuo liso D113 KNAUF suspendido con estructura metálica (15+15+27), con resistencia al fuego EI 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego KNAUF, debidamente suspendidos del entramado por medio de horquillas especiales y varilla roscada Ø 6 mm y apoyados en los perfiles de ANGULAR L A-30-TC fijados mecanicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR® tipo WA de 15 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Incluso manta de lana mineral sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: Sistemas de techos continuos con estructura metalica. ATEDY 3 y requisitos del CTE-DB HR. - Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						
	Planta baja	1,00	32,44			32,44	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
		1,00	51,25			51,25	
		1,00	88,99			88,99	
	Planta alta	1,00	87,71			87,71	
		1,00	88,99			88,99	
							349,38

CAPÍTULO 10 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

D19DD015 m2 Solado gres rústico 40x40 cm.

10.001	M2. Solado de baldosas cerámicas de gres rústico de 40x40 cm., recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado. - 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 - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC. (C.M.: medición de superficie según documentación gráfica de Proyecto.)						
	Planta baja	1,00	32,44			32,44	
		1,00	51,25			51,25	
		1,00	88,99			88,99	
		1,00	11,47			11,47	
							184,15

D19DD010 m2 Solado de gres esmaltado 25x25 cm.

10.002	M2. Solado de gres esmaltado de 25x25 cm.: - recibido de las piezas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, - rejuntado 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.						
--------	--	--	--	--	--	--	--

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC. (C.M.:cuantificación de superficie según documentación gráfica de Proyecto.)						
		1,00	7,13			7,13	
		1,00	4,31			4,31	
		1,00	5,28			5,28	
		1,00	20,49			20,49	
							37,21
D19MD012	m2 Tarima roble 150x25 mm.						
10.003	M2. Pavimento de entarimado machiembrado de tablas de madera maciza de roble de 150x25 mm, colocado directamente sobre los pontones, comprendiendo: - fijación de la tarima al pontón mediante clavos. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC. (C.M.: cuantificación de superficie según documentación gráfica del Proyecto.)						
		1,00	94,50			94,50	
		1,00	54,22			54,22	
		1,00	170,14			170,14	
							318,86
D18AD305	m2 Alicatado azulejo gres 20x20 cm.						
10.004	M2. Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m ² , comprendiendo: -colocación de piezas a cartabón, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, - mediante adhesivo cementoso normal, C1, gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm) - cantoneras de PVC y ángulos de PVC. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)						
	Planta alta	1,00	25,52		2,55	65,08	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
		1,00	10,04		2,55	25,60	
		1,00	8,34		2,55	21,27	
		1,00	9,42		2,55	24,02	
							135,97

CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

IAV020	Ud Portero electrónico para vivienda unifamiliar.						
11.001	<p>Instalación de kit de portero electrónico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle con pulsador de llamada, alimentador, abrepuestas y teléfono. Incluso cableado y cajas. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>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 abrepuestas. Colocación del alimentador. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	1,00
IEP010	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 85 m de conductor de cobre desnud						
11.002	<p>Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 77 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² 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 recocado de 35 mm² 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</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	1,00
IEP030	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.						
11.003	<p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00				3,00	3,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
IEC010	Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instala						
11.004	<p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	CPM-1	1,00				1,00	
							1,00
IED020	m Derivación individual trifásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, E						
11.005	<p>Suministro e instalación de derivación individual trifásica 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 5G6 mm², 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</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	(Cuadro de vivienda)	1,00	13,46			13,46	13,46
IEI070	Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.						
11.006	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) tetrapolar (4P) 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	de vivienda	1,00				1,00	1,00
IEI090	Ud Red eléctrica de distribución interior de vivienda compuesta de: canalización con tubo protector; ca						
11.007	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; CABLEADO con conductores de cobre ES07Z1-K (AS), H07V-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 y cuantos accesorios sean necesarios para						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	de vivienda	1,00				1,00	1,00
							1,00
III010	Ud Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.						
11.008	<p>Suministro e instalación de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
							4,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
III100	Ud Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W.						
11.009	<p>Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, lacado, color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE LA CASA RECTORAL DE ARES, MUNICIPIO DE ARES, PROVINCIA DE LA CORUÑA

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
							8,00
W.	III160 Ud Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24						
11.011	Suministro e instalación de aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, blanco; reflector termoesmaltado blanco; difusor de policarbonato con chapa microperforada; protección IP 20, aislamiento clase F y rendimiento mayor del 65%. 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
							5,00
ISH040	Ud Cuadro de mando, modelo REHIA Control 1-3 ALDER, para control de 1 a 3 torretas de ventilación.						
11.012	<p>Suministro e instalación de dispositivo de control centralizado formado por cuadro de mando, modelo REHIA Control 1-3 ALDER compuesto por caja de superficie estanca IP65 con puerta y llave, disyuntor, fuente de alimentación de 230 Vca con salida de 12 Vcc y 4,5 A, módulo de gestión, relé y sonda de temperatura, para control de 1 a 3 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	1,00

CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SALUBRIDAD

IFA010	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4,79 m de longitud, formada por tubo de pol						
12.001	<p>Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 4,79 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</p>						

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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

1,00

1,00

1,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
IFB010	Ud Alimentación de agua potable de 2,04 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado						
12.002	<p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 2,04 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 DN 25 mm de diámetro, 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 roscada, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexiónada 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 cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Tubería de agua fría	1,00				1,00	
							1,00
IFB020	Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 c						
12.003	<p>Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00				2,00	2,00
IFC010	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte						
12.004	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	1,00
IFD010	Ud Grupo de presión, con 2 bombas centrífugas electrónicas multietapas verticales, unidad de regulación						
12.005	Suministro e instalación de grupo de presión, formado por: 2 bombas centrífugas electrónicas de 4 etapas, horizontales, con						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, conexión en aspiración de 2, conexión en impulsión de 2; cierre mecánico independiente del sentido de giro; unidad de regulación electrónica para la regulación y conmutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia integrado, con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros, memoria para historiales de trabajo y de fallos e interface para integración en sistemas GTC; motores de rotor seco con una potencia nominal total de 2,2 kW, 3770 r.p.m. nominales, alimentación trifásica 400V/50Hz, con protección térmica integrada y contra marcha en seco, protección IP 55, aislamiento clase F; vaso de expansión de membrana de 50 l; válvulas de corte y antirretorno; presostato; manómetro; sensor de presión; bancada; colectores de acero inoxidable. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	1,00
IFI005	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno						
12.006	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>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, conexiónada 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Tubería de agua fría	1,00	27,38			27,38	
	Tubería de agua caliente	1,00	19,65			19,65	
							47,03
IFI005b	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno						
12.007	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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, conexiónada 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Tubería de agua fría	1,00	15,57			15,57	
	Tubería de agua caliente	1,00	30,60			30,60	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1,00	41,14			41,14	87,31
IFI005c	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno						
12.008	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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, conexiónada 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	16,55			16,55	
	Tubería de agua caliente	1,00	10,55			10,55	27,10
IFI005d	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno						
12.009	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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, conexiónada 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.						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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	34,06			34,06	
	Tubería de agua caliente	1,00	4,82			4,82	
							38,88
IFI008 mm de diámetro.	Ud Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, TERMOCONCEPT, de 20						
12.010	Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando oculto, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Llave de local húmedo	1,00	6,00			6,00	
							6,00
IFI008b mm de diámetro.	Ud Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, TERMOCONCEPT, de 25						
12.011	Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando oculto, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Llave de local húmedo	1,00	2,00			2,00	
							2,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
IFW010 mm de diámetro.	Ud Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, TERMOCONCEPT, de 32						
12.012	<p>Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, TERMOCONCEPT, de 32 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Válvula de corte	1,00	1,00			1,00	
							1,00
ASA010 60x60x80 cm, con tapa pr	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores						
12.013	<p>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.</p> <p>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</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
							6,00
ASA010b	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa p						
12.014	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,						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	1,00
ASA010c	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa						
12.015	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						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
							3,00
ASA010d	Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, co						
12.016	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						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
							4,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
ASA010e	Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, c						
12.017	<p>Formación de arqueta a pie de bajante 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, 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
							1,00
ASA010f	Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x150 cm,						
12.018	<p>Formación de arqueta a pie de bajante 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, 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1,00				1,00	
							1,00
ASA010g	Ud Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, con tapa						
12.019	<p>Formación de arqueta sifónica 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, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30. de PVC largo, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso 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.</p> <p>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. Colocación del codo de PVC. 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.</p> <p>Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
		1,00				1,00	1,00
ASB010 serie SN-4, rigidez an	m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso,						
12.020	<p>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/m², 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.</p> <p>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.</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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.						
		10,98				10,98	
							10,98
ASB020 municipio.	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del						
12.021	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		2,00				2,00	
							2,00
ASC010 registrable, de PVC liso,	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral						
12.022	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						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², 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).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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>						
			28,71			28,71	28,71
ASI050	m Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto						
12.023	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			2,99			2,99	
							2,99
ISB010	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B,						
12.024	<p>Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, insonorizado, de 50 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).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		8,72			8,72	8,72
ISB010b	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B,						
12.025	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, insonorizado, 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 a presión con junta elástica. 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, colocación de la junta elástica y conexión de las 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.		17,31			17,31	17,31
ISB020	m Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor.						
12.026	Suministro y montaje de bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612, para recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de cobre, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			33,14				33,14
							33,14
ISB040	m Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, serie B, insono						
12.027	<p>Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, serie B, insonorizado, de 50 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.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las tuberías. 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. Conexión a la bajante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			6,12				6,12
							6,12

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
ISB044 adhesivo.	Ud Terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
12.028	<p>Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo.</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00				2,00	2,00
ISB044b adhesivo.	Ud Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
12.029	<p>Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo.</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00				2,00	2,00
ISC010	m Canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor.						
12.030	<p>Suministro y montaje de canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612, para recogida de aguas de cubierta, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados cada 50 cm, con una</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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.		46,31			46,31	46,31
ISD005	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión p						
12.031	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 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.		10,47			10,47	10,47

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
ISD005b	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión c						
12.032	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 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 a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	2,92				2,92	2,92
ISD005c	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión						
12.033	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al 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 a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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.		5,54			5,54	5,54
ISD008 inoxidable, colocado	Ud Bote sifónico de PVC RIUVERT, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero						
12.034	Suministro e instalación de bote sifónico de PVC RIUVERT, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 50 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		3,00			3,00	3,00
ISS010	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.						
12.035	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 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						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			3,44			3,44	
							3,44
ISS010b	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.						
12.036	<p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado 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 a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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, colocación de la junta elástica y conexión de las 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.						
		18,43				18,43	
							18,43
ISS010c	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión con junta elástica.						
12.037	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 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 a presión con junta elástica. 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, colocación de la junta elástica y conexión de las 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.						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
		13,95				13,95	13,95
ISH010 ventilación híbrida.	Ud Rejilla para tránsito de aire, caudal máximo 35 l/s, de 200x100 mm, para						
12.038	Suministro y montaje de rejilla para tránsito de aire de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con marco telescópico y aletas en forma de V, caudal máximo 35 l/s, de 200x100 mm, para colocar en la parte inferior de la puerta de paso interior, de 30 a 55 mm de espesor, fijada mediante tornillos, para ventilación híbrida. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Fijación de la rejilla en la hoja de la puerta de paso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Habitación 1/Baño 1	1,00				1,00	
	Pasillo 5/Baño 2	1,00				1,00	
	Pasillo 4/Baño 3	1,00				1,00	
	Pasillo 3/Cocina	1,00				1,00	
	Pasillo 3/Salón-Comedor	1,00				1,00	
							5,00
ISH010b ventilación híbrida.	Ud Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para						
12.039	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: Número de unidades previstas,						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Habitación 1	1,00				1,00	
	Despacho	1,00				1,00	
	Habitación 3	1,00				1,00	
	Cocina	1,00				1,00	
	Salón-Comedor	3,00				3,00	
	Habitación 2	1,00				1,00	
							8,00
ISH010c	Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de d						
12.040	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Cocina	2,00				2,00	
							2,00
ISH010d	Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de d						
12.041	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						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Baño 1	1,00				1,00	
	Baño 2	1,00				1,00	
	Baño 3	1,00				1,00	
							3,00
ISH030	Ud Torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, caudal máximo 300 m³/h.						
12.042	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, 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 ³ /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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	3-VEH	1,00				1,00	
							1,00
ISH030b	Ud Torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, caudal máximo 300 m³/h.						
12.043	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, de potencia máxima 16 W con motor de alimentación regulable de 8 a 12 Vcc, velocidad máxima 1000						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	r.p.m., caudal máximo 300 m ³ /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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	4-VEH	1,00				1,00	1,00
ISH030c	Ud Torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, caudal máximo 300 m³/h.						
12.044	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, 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 ³ /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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	1-VEH	1,00				1,00	1,00
ISK010	Ud Campana extractora, convencional, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1, con tramo de cone						
12.045	Suministro e instalación de campana extractora convencional con 1 motor de aspiración. Incluso tramo de conexión de tubo flexible de						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>aluminio a conducto de extracción para salida de humos.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Cocina	1,00				1,00	1,00
ISK030	Ud Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250						
12.046	<p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y colocación mediante elementos de anclaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	2-VEK	1,00				1,00	1,00
ISV020	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y						
12.047	<p>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,</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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-VEK	1,00	1,06			1,06	1,06
ISV020b	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y						
12.048	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						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	especiales.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	1-VEH	1,00	1,43			1,43	
	3-VEH	1,00	0,87			0,87	
	4-VEH	1,00	0,71			0,71	
							3,01

CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN GAS

IGA010 Ud Acometida de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 1 m de longitud, con llave de ac

13.001 Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4 de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	pendientes, 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. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	1,00
IGA020 0,7 m de longitud, con	Ud Acometida interior de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, de						
13.002	Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 0,7 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/4, que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. 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. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	de tuberías. Montaje de la llave. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de las zonas a unir. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	1,00
IGA020b 23,4 m de longitud, co	Ud Acometida interior de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, de						
13.003	Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 23,4 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/4, que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. 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. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de las zonas a unir. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
							1,00
IGA030 de vivienda unifamiliar.	Ud Conjunto de regulación de caudal nominal 6 m³/h, para instalación receptora						
13.004	<p>Suministro e instalación de conjunto de regulación de caudal nominal 6 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar, válvula de seguridad por defecto de presión situada a la salida del contador G-4 (no incluido en este precio), para instalación receptora de vivienda unifamiliar. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	
							1,00
IGM015 por tubo de cobre estira	m Tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada						
13.005	<p>Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, raspado y limpieza, dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una y vaina metálica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Raspado y limpieza. Colocación de la vaina. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,08				1,08	1,08
IGI005	m Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estir						
13.006	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. 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. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	2,34				2,34	2,34
IGW020	Ud Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2 de						
13.007	<p>Suministro e instalación de llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2 de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						

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

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

1,00

1,00

1,00

CAPÍTULO 14 CALEFACCIÓN, ACS Y SOLAR

ICG032
de NOx (clase 5), para

Ud Caldera mural para gas natural, butano y propano, con bajo nivel de emisiones

14.001

Suministro e instalación de caldera mural para gas natural, butano y propano, con bajo nivel de emisiones de NOx (clase 5), para calefacción y A.C.S. con microacumulación con sistema QuickTAP, cámara de combustión estanca y tiro forzado, potencia de calefacción 24 kW, potencia de A.C.S. 24 kW, caudal de A.C.S. 13,8 l/min, dimensiones 440x370x850 mm, modelo Cerastar ZWN 24-7 MFA JUNKERS, con electrónica Bosch Heatronic 3, kit estándar de evacuación de humos y plantilla de montaje, termostato de ambiente, modelo TR 12. 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 conducto de evacuación de los productos de la combustión. Replanteo, colocación, fijación y conexionado a la red de los elementos de regulación y control. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

A4

1,00

1,00

1,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
ICS010c	m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de acero negro, con solda						
14.002	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4 DN 20 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Planta baja	1,00	9,47			9,47	
	Planta 1	1,00	0,33			0,33	
							9,80
ICS010d	m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de acero negro, con solda						
14.003	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	(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	13,53			13,53	
							13,53
ICS010e	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocad						
14.004	Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada 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.						
		2,58				2,58	
							2,58

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
ICS010f	m Circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diám						
14.005	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, 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).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			60,84			60,84	
							60,84
ICS015	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia						
14.006	<p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, 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).</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja - Lavandería	1,00				1,00	
		2,00				2,00	
							3,00
ICS020	Ud Electroboomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.						
14.007	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1,00				1,00	
							1,00
ICS075	Ud Kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares.						
14.008	Suministro e instalación de kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares, compuesto por juego de válvulas termostáticas (desviadora y mezcladora), soporte para fijación a la						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>wared y juego de latiguillos flexibles; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	1,00
ICS080	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2 de diámetro, cuerpo y tapa de latón.						
14.009	<p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00				2,00	2,00
ICE040	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 224,1 kcal/h de emisión calorífica, de 3 elementos, de 425 mm de						
14.010	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 224,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 3 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.</p> <p>Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Planta 1 - Pasillo 4, Pasillo	1,00				1,00	
	Planta 1 - Pasillo 5, Pasillo	1,00				1,00	
							2,00
ICE040b	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de						
14.011	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 373,5 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 5 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.</p> <p>Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta 1 - Cocina, Cocina	1,00				1,00	
	Planta 1 - Despacho, Despacho	1,00				1,00	
							2,00
ICE040c	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 448,2 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de						
14.012	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 448,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta 1 - Cocina, Cocina	1,00				1,00	
	Planta 1 - Baño 1, Baño 1	1,00				1,00	
	Planta 1 - Baño 3, Baño 3	1,00				1,00	
	Planta 1 - Despacho, Despacho	1,00				1,00	
							4,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
ICE040d	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de						
14.013	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 522,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Planta 1 - Salón-Comedor,	2,00				2,00	
	Salón-Comedor						2,00
ICE040e	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de						
14.014	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 597,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta 1 - Salón-Comedor, 1,00					1,00	
	Salón-Comedor						1,00
ICE040f	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 672,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 425 mm de						
14.015	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 672,3 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 9 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Planta 1 - Pasillo 3, Pasillo 1,00					1,00	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
							1,00
ICE040g	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 747 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de						
14.016	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 747 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 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Planta 1 - Habitación 2,	1,00					1,00
	Habitación 2						
							1,00
ICE040h	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 425 mm d						
14.017	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 821,7 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.</p> <p>Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Planta baja - Sala de reuniones, Sala de reuniones	1,00				1,00	
							1,00
ICE040i	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 896,4 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 425 mm d						
14.018	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 896,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.</p> <p>Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	Planta baja - Sala de reuniones, Sala de reuniones	6,00				6,00	
	Planta 1 - Habitación 3, Habitación 3	1,00				1,00	
							7,00
ICE040j	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 971,1 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 425 mm d						
14.019	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 971,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Planta baja - Sala de reuniones, Sala de reuniones	1,00				1,00	
	Planta 1 - Habitación 1, Habitación 1	1,00				1,00	
							2,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
ICE050	Ud Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, serie Isis NOKEN, de 500x733 mm, para						
14.020	<p>Suministro e instalación de radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, para cuartos de baño, serie Isis NOKEN, de 500x733 mm y emisión calorífica 358 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, en instalación de calefacción centralizada por agua, para instalación con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, p/p de accesorios de conexión y montaje, juego de soportes y anclajes de fijación a paramento, purgador y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Planta 1 - Baño 2, Baño 2	1,00					1,00
ICB006	Ud Captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubiert						
14.021	<p>Suministro e instalación de captador solar térmico VELUX completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubierta inclinada, formado por: un panel de 1140x1400x90 mm, superficie útil total 1,70 m², rendimiento óptico 0,819 y coeficiente de pérdidas primario 4,227 W/m²K, según UNE-EN 12975-2; superficie absorbente y conductos de cobre; cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor; depósito de 200 l, con un serpentín; grupo de bombeo individual con vaso de expansión de 18 l y vaso pre-expansión; centralita solar térmica programable; kit de montaje para un panel sobre cubierta inclinada; doble te sonda-purgador y</p>						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>purgador automático de aire, incluso líquido de relleno para captador solar térmico. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00				1,00	1,00

CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

IOD010 automática de incendio	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección
15.001	<p>Suministro e instalación de sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 9 detectores ópticos de humos, sirena interior con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. Incluso cableado con cable unipolar no propagador de la llama libre de halógenos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación de la canalización de protección del cableado. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido de cables. Fijación, montaje y conexionado</p>

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	de detectores y pulsadores. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Central de detección automática de incendios	1,00				1,00	1,00
IOA010	Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.						
15.002	Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	1,00
IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x21						
15.003	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	1,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
							3,00
IOX010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60						
15.004	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 ANBER GLOBE, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
		1,00				1,00	
							3,00

CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS

SAL050 de 700x555 mm, equi	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda ROCA, color blanco,						
16.001	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda ROCA, color blanco, de 700x555 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	<p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Lavabo	3,00				3,00	3,00
SAI010	Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical,						
serie Giralda ROCA							
16.002	<p>Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda ROCA, color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo de descarga de 3/6 litros. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Inodoro con cisterna	3,00				3,00	3,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
SAD020	Ud Plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N ROCA, color blanco, de 60x60x12 cm, equipad						
16.003	<p>Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N ROCA, color blanco, de 60x60x12 cm, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Ducha	2,00				2,00	
							2,00
E2025	Ud Plato de ducha c.blanco 70*70						
16.004	<p>Plato de ducha de porcelana vitrificada en color blanco, de dimensiones 70*70 cm, incluso colocación y ayudas de albañilería.</p> <p>Medida la unidad rematada.</p>						
		1,00				1,00	
							1,00
E2070	Ud Fregadero 1 seno acer.0,6*0,5 m						
16.005	<p>Fregadero de un seno, en acero inoxidable de primera calidad con acabado interior mate, de 0.6*0.5 m, con rebosadero integral, orificios insinuados para grifería y desagüe de 54 mm, instalado según NTE-IFF 30, IFC 38 e ISS 35, con colocación y ayudas de albañilería, sin incluir soporte. Medida la unidad rematada.</p>						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
		2,00				2,00	2,00

CAPÍTULO 17 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

EFDC.5dba	Ud Prta secc gar aisl 4000x2000 aut						
17.001	Puerta seccional para garaje de 4000x2000 mm formada por paneles metálicos rígidos articulados entre sí constituidos por dos chapas de aluminio gofradas y acanaladas reforzadas con núcleo de espuma de poliuretano, compensada por muelles de torsión regulables y con doble guía horizontal en techo, con juntas elásticas de estanqueidad y apertura automática con mando a distancia, lacada al horno en color gris perla, i/marco metálico y colocación.	1,00				1,00	1,00
D09DE010	m2 Cerram. bloq. Hormigón 15 cm.						
17.002	M2. Cierre perimetral de la parcela de 1,80 m de altura y 4,00 m de separación entre pilastras comprendiendo: - muro de 90 cm de alto de fábrica de bloque de hormigón ordinario para revestir 40x20x15 cm, i/ formación de pilastras, recibido con mortero de cemento M-7,5 y enfoscado por la parte interior de la parcela, para su posterior pintado, con mortero de cemento M-5. - verja metálica compuesta por barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 16x16 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 16x16 mm y 1 m de altura, con anclajes empotrados en dados realizados en los remates de granito de los muros y el revestimiento de pilastras. - todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: medición de longitud según documentación gráfica de Proyecto.)	1,00	48,60		1,80	87,48	87,48

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
E2154	Ud Ascensor hidráulico compacto						
17.003	Ascensor hidráulico con capacidad para 6 personas y una carga máxima de 450 Kg, hasta 4 paradas y 9 m de recorrido aproximado. Accionamiento por grupo oleodinámico y sala de máquinas situado sobre la vertical del hueco y velocidad 0.63 m/s. Modelo ENOR COMPACT ECH 1:1 606, piso de linóleo, con una embocadura y una puerta automática en acero inoxidable, paso de 800 mm y apertura lateral con fotocélula, con 4 puertas de piso en acero pintadas en un solo frente, con sus marcos en el mismo material, automáticas. Maquinaria automática universal con posición digital en cabina y planta baja, pulsadores mecánicos tipo PLM, sistema Braille. Sistema automático de protección por sobrecarga, que impide el funcionamiento en caso de una sobrecarga en cabina, limitador de velocidad y luz y alarma de emergencia. Incluso montaje y puesta en marcha por casa especializada de acuerdo al Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención e ITC-MIE-AEM-1.	1,00				1,00	1,00

CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD (PCC)

PCC	PA PA a justificar Plan Control Calidad						
18.001	P.A. (A justificar) De control de recepción y de materiales e instalaciones no incluido en las partidas anteriores, que sean realizados por indicaciones de la Dirección de la Ejecución de la Obra (DEO), para aquellos materiales que no dispongan de marca o sello de calidad. (CM: Hasta el 1 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ensayo y costo).	1,00				1,00	1,00

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

CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS (GRCD)

PGR	PA PA a justificar Gestión de Residuos					
19.001	P.A. (A justificar) Para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). (CM: Hasta el 0.5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de entrega y costo).					
		1,00			1,00	
						1,00

CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD

D41AA320	Ud Alquiler caseta para vestuarios					
20.001	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuaríos de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.					
		1,00			1,00	
						1,00
D41AA212	Ud Alquiler casera oficina+aseo					
20.002	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de					

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
	corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	1,00				1,00	1,00
D41AE201	Ud Acometida provisional saneamiento a caseta						
20.003	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1,00				1,00	1,00
D41AE101	Ud Acometida provisional fontanería a caseta						
20.004	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1,00				1,00	1,00
D41AE001	Ud Acometida provisional electricidad a caseta						
20.005	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	1,00				1,00	1,00
D41CC052	ml Valla metálica móvil						
20.006	MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	25,00				25,00	25,00
D41AG801	Ud Botiquín de obra						
20.007	Ud. Botiquín de obra instalado.	1,00				1,00	1,00
D41EA001	Ud Casco de seguridad						
20.008	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	10,00				10,00	10,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
D41EA230	Ud Gafas antipolvo						
20.009	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.						
		10,00				10,00	
							10,00
D41EA401	Ud Mascarilla antipolvo						
20.010	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.						
		10,00				10,00	
							10,00
D41ED105	Ud Tapones antiruido						
20.011	Ud. Pareja de tapones antirruído espuma, homologado CE.						
		10,00				10,00	
							10,00
D41EE030	Ud Par guantes aislantes						
20.012	Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.						
		10,00				10,00	
							10,00
D41EA601	Ud Protectores auditivos						
20.013	Ud. Protectores auditivos, homologados.						
		10,00				10,00	
							10,00
D41EC442	Ud Arnés amarre dorsal y torsal						
20.014	Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.						
		5,00				5,00	
							5,00
D41CA258	Ud Cartel peligro zona obras						
20.015	Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.						
		2,00				2,00	
							2,00

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
D41EG005	Ud Par botas agua ingeniero						
20.016	Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE.						
		2,00				2,00	
							2,00
D41EG010	Ud Par botas seguridad con puntera serraje metálicas						
20.017	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.						
		10,00				10,00	
							10,00
D41GA001	m2 Red horizontal protección de huecos						
20.018	M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.						
		1,00	3,00	2,00		6,00	
							6,00
D41GA540	ml Cable de atado trabajos altura						
20.019	MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.						
		1,00	21,00			21,00	
							21,00
D41GC028	m2 Protección andamio malla tupida						
20.020	M2. Protección vertical de andamio con malla tupida plástica, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).						
		1,00	15,70		8,00	125,60	
		1,00	12,00		10,00	120,00	
		1,00	8,00		9,00	72,00	
		1,00			11,00	11,00	
							328,60

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds.</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Medición</u>
D41GC202	ml Barandilla de escalera tipo sargento						
20.021	Ml. Barandilla de escalera con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de losas de escaleras, incluso colocación y desmontaje.	1,00	2,50			2,50	2,50
D41GG405	Ud Extintor de polvo ABC 6Kg. EF 21A-113B						
20.022	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	2,00				2,00	2,00
D41IA020	Hr Formación seguridad e higiene						
20.023	Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	60,00				60,00	60,00
D41IA210	Ud Limpieza y desinfección caseta						
20.024	Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	12,00				12,00	12,00

V. PRESUPUESTO

5.1- PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01 MANO DE OBRA					
U01AA007	Hr	Oficial primera	861,87	16,16	13.927,79
U01AA008	Hr	Oficial segunda	99,90	15,34	1.532,39
U01AA009	Hr	Ayudante	495,12	14,30	7.080,17
U01AA010	Hr	Peón especializado	146,70	14,14	2.074,34
U01AA011	Hr	Peón suelto	1.160,80	14,12	16.390,43
U01FS010	M2	Mano obra solado gres	221,36	8,20	1.815,15
U01FU010	M2	Mano de obra colocación gres	135,97	8,20	1.114,95
U01FV010	Hr	Oficial 1ª carpintero	18,10	16,00	289,60
U01FV015	Hr	Ayudante carpintero	9,05	14,00	126,70
U01FX001	Hr	Oficial cerrajería	6,00	15,50	93,00
U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	122,49	15,00	1.837,40
U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	122,49	11,50	1.408,67
U02 MAQUINARIA					
U02AK010	Hr	Martillo eléctrico	129,63	1,60	207,41
U02LA201	Hr	Hormigonera 250 l.	6,67	0,90	6,00
U02OA010	Hr	Pluma grúa de 30 mts.	2,87	4,80	13,75
U02OA025	Hr	Montaje y desmontaje P.L.G. 30 m	2,87	0,11	0,32
U02SW005	Ud	Kilowatio	69,76	0,14	9,77
U04 ÁRIDOS, CONGLOMERADOS, ADITIVOS Y VARIOS					
U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	19,18	18,50	354,76
U04AA005	M3	Arena de miga cribada	2,99	12,80	38,28
U04CA001	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	4,47	105,14	469,77
U04CF005	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	0,36	213,60	76,26
U04MA723	M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	9,55	69,84	666,97
U04PY001	M3	Agua	4,12	1,51	6,22
U06 ACERO PARA ARMAR Y TALLER					
U06DA005	Kg	Puntas plana 17x70	29,57	2,50	73,91
U06DA010	Kg	Puntas plana 20x100	1,66	2,50	4,16
U07 MADERA PARA ENCOFRAR Y CUBRIR					
U07AI007	M3	Madera pino para entibaciones	0,17	143,51	23,82
U07DC111	M3	Madera laminada Abeto GL32h	24,42	650,00	15.873,00
U10 MATERIAL CERÁMICO, PREFABRICADO ALBAÑILERÍA					
U10GE010	Ud	Bloque HORMIGÓN 40x20x15	1.452,17	0,44	638,95
U10JA048	MI	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	660,33	0,04	26,41
U10JA057	Kg	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	164,21	0,94	154,36
U10JA082	MI	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	244,57	0,34	83,15

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U11 CANTERÍA					
U11DL001	M3	Piedra caliza mampostería	58,92	56,00	3.299,69
U12 MATERIAL DE CUBIERTA					
U12AP355	M2	Panel PAISLANT Sanfri 48	187,18	49,80	9.321,56
U12AP505	M2	Espuma de poliuretano sellado juntas	187,18	0,48	89,85
U12AP518	Ud	Tornillo autorroscante de cabeza plana	561,54	0,16	89,85
U12AP530	MI	Cinta adhesiva de aluminio estanqueidad	187,18	0,33	61,77
U12AS005	M2	Tabl.mad.20 mm. pin.albar m-h	388,04	10,40	4.035,60
U14 FALSOS TECHOS					
U14AP035	M2	PLADUR® WA	366,85	26,64	9.772,86
U14AP170	M2	Aislante de lana mineral	366,85	3,00	1.100,55
U14AP401	MI	Perfil PLADUR® T-60 X 4500	628,88	1,78	1.119,41
U14AP421	MI	Angular PLADUR "L" A-30 X 3000	244,57	0,99	242,12
U14AP506	Ud	Pieza de empalme PLADUR® T-60	97,83	0,70	68,48
U14AP511	Ud	Horquilla PLADUR T/C 60 / R (Rosca)	524,07	0,63	330,16
U14AP514	Ud	Tornillos PLADUR PM 3,5x25	4.541,94	0,01	45,42
U14AP645	Ud	Varilla roscada	524,07	0,57	298,72
U17 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS I					
U17AZ035	Ud	Mat. auxiliar colocación de tarima	318,86	1,49	475,10
U18 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS II					
U18AA105	M2	Azulejo gres 20x20 cm.	142,77	7,20	1.027,94
U18AD014	M2	Baldosa gres 30x30 cm.	39,07	8,50	332,10
U18AD015	M2	Baldosa gres 31x31 cm.	193,36	10,00	1.933,58
U18AJ605	MI	Rodapié gres 7 cm.	254,56	2,60	661,87
U18JD011	M2	Tarima roble 1ª 12x2,2cm.	322,05	49,61	15.976,85
U18JJ005	MI	Rodapié de roble 7x1 cm.	366,69	4,72	1.730,77
U18JT010	MI	Rastrel pino 7x7 cm.	1.485,89	2,24	3.328,39
U19 CARPINTERÍA DE MADERA					
U19AA010	Ud	Preferco pino 2ª 7x3,5 cm.	19,00	10,00	190,00
U19ID115	Ud	Block puerta paso plafonada mod. 32 roble Artevi	19,00	206,98	3.932,62
U19PA005	Ud	Aireador Artevi air-inpaso	19,00	42,00	798,00
U19SH460	Ud	Ventana gir. Velux 66x118 GXL estándar	1,00	557,63	557,63
U19SH466	Ud	Cerco estanq. Velux 66x118 EDL	1,00	53,39	53,39
U19SH505	Ud	Cort. osc. total Velux 66x118 DKL	1,00	84,75	84,75

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U22 CERRAJERÍA					
U22AA375	Ud	Equipo elec. corredera	1,00	1.206,22	1.206,22
U35 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
U35AA006	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	2,00	43,27	86,54
U36 PINTURAS					
U36CA001	Kg	Pintura plástica mate color Bruguer	410,28	5,20	2.133,43
U36GA030	Lt	Barniz sintético filt.10	73,91	11,55	853,68
U36GA050	Lt	Barniz poliuretano	286,97	9,25	2.654,51
U36GA510	Lt	Prod. pigmen. prepar. pint. bacter.	73,91	7,80	576,51
U36GA515	Kg	Producto pigmentado	110,87	7,80	864,77
U36GF015	Lt	Lasur satin. transparente ext. Cetol BL 31	48,72	22,82	1.111,74
U42 SEGURIDAD Y SALUD					
U42AA212	Ud	Alquiler caseta oficina con aseo	1,00	92,00	92,00
U42AA810	Ud	Alquiler caseta p.vestuarios	1,00	74,00	74,00
U42AE001	Ud	Acometida prov. elect. a caseta	1,00	95,00	95,00
U42AE101	Ud	Acometida prov. fontan. a caseta	1,00	86,00	86,00
U42AE201	Ud	Acometida prov. saneamt. a caseta	1,00	70,00	70,00
U42AG801	Ud	Botiquín de obra	1,00	22,00	22,00
U42CA258	Ud	Cartel de peligro zona de obras	2,00	6,33	12,66
U42CC040	Ud	Valla contención peatones	1,25	36,00	45,00
U42CC254	MI	Valla metálica móvil 3,50x2,00	5,00	11,70	58,50
U42CC260	Ud	Soporte de hormigón para valla	2,75	7,25	19,94
U42EA001	Ud	Casco de seguridad homologado	10,00	1,99	19,90
U42EA230	Ud	Gafas antipolvo	10,00	2,52	25,20
U42EA401	Ud	Mascarilla antipolvo	10,00	2,60	26,00
U42EA601	Ud	Protectores auditivos.	10,00	6,60	66,00
U42EC442	Ud	Arnés seg. amarre dorsal y torsal	5,00	38,42	192,10
U42ED105	Ud	Tapones antiruido	10,00	0,25	2,50
U42EE030	Ud	P.de guantes aislante electri	10,00	28,40	284,00
U42EG005	Ud	Par de botas agua Ingeniero	2,00	22,40	44,80
U42EG010	Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	10,00	18,50	185,00
U42GA001	M2	Red de seguridad h=10 m.	1,80	0,98	1,76
U42GA150	M2	Malla tupida tej.sintético	164,30	0,80	131,44
U42GC005	Ud	Anclaje red a forjado.	81,00	0,32	25,92
U42GC030	MI	Cable de seguridad.	6,30	1,14	7,18
U42GC205	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	3,00	3,00	9,00
U42GC220	Ud	Soporte tipo sargento.	0,63	13,88	8,68
U42IA020	Hr	Formacion segurid.e higiene	60,00	12,93	775,80
U42IA301	Ud	Limpieza y desinfección caseta	12,00	164,35	1.972,20
Z99 OTROS PRECIOS					
MMEM.1a	m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,88	155,91	137,82
MMEM.4a	m3	Madera encofrar tabla tablón	0,18	220,11	38,96
MMET.1a	ud	Puntal metálico ext 1.75-3.10m	3,54	12,58	44,48
MMME.2a	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	27,93	5,63	157,27
MMMh.1aaba	h	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	2,67	0,77	2,06

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MMMH10bb	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	27,93	0,92	25,70
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	113,96	15,78	1.798,29
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	47,36	15,78	747,37
mo003	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	2,92	15,78	46,03
mo004	h	Oficial 1ª fontanero.	75,59	15,78	1.192,78
mo005	h	Oficial 1ª instalador de gas.	8,44	15,78	133,12
mo006	h	Oficial 1ª montador.	8,72	15,78	137,60
mo011	h	Oficial 1ª construcción.	45,98	15,28	702,59
mo024	h	Oficial 1ª pintor.	0,04	15,28	0,61
mo028	h	Oficial 1ª cristalero.	8,67	15,17	131,58
mo029	h	Oficial 2ª construcción.	13,32	15,05	200,45
mo048	h	Ayudante montador.	7,77	14,65	113,80
mo052	h	Ayudante electricista.	113,41	14,62	1.658,10
mo053	h	Ayudante calefactor.	49,65	14,62	725,93
mo054	h	Ayudante instalador de climatización.	2,92	14,62	42,65
mo055	h	Ayudante fontanero.	51,19	14,62	748,43
mo056	h	Ayudante instalador de gas.	5,61	14,62	82,05
mo057	h	Ayudante cristalero.	8,67	14,85	128,81
mo059	h	Peón especializado construcción.	13,98	14,47	202,35
mo060	h	Peón ordinario construcción.	34,86	13,97	486,98
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	688,87	15,44	10.636,12
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	400,58	14,32	5.736,33
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	138,67	14,32	1.985,81
MOOA.1e	h	Ayudante de oficio construcción	21,32	14,62	311,67
MOOM.1d	h	Aprendiz de metal	42,64	13,71	584,54
mq01ret020	h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	0,34	37,08	12,61
mq02cia020	h	Camión con cuba de agua.	0,09	36,05	3,10
mq02rop020	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,94	8,48	75,80
mq04dua020	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,86	9,27	7,98
mq05cop010	h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m³/min.	2,07	2,37	4,92
mq05mai030	h	Martillo neumático.	7,98	4,08	32,57
mq05pdm030	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.	7,98	6,92	55,24
mt01ara010	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	16,45	12,02	197,72
mt04lma010a	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	4.622,00	0,38	1.756,36
mt08tag020dd	m	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE 19048, con e	2,04	9,75	19,89
mt08tan010ce	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diáme	9,80	5,27	51,65
mt08tan010de	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetr	19,53	7,78	151,94
mt08tan330c	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 3/4" DN 20 mm.	9,80	0,33	3,23
mt08tan330d	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1" DN 25 mm.	19,53	0,51	9,96
mt08tap010a	m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN	6,12	0,76	4,65
mt09mor010c	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una	1,85	115,30	213,19
mt09mor010f	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una	0,95	149,30	141,69
mt10hmf010a	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	4,49	92,57	415,92
mt10hmf010b	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	0,20	66,30	13,46
mt10hmf010c	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	1,58	62,43	98,51
mt11arf010c	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x6 cm.	10,00	22,32	223,20
mt11arf010d	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	7,00	30,43	213,01
mt11arp050ab	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 30x30 cm.	1,00	13,51	13,51

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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
mt11can110a	Ud	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto,	2,99	15,33	45,84
mt11can120aa	Ud	Rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud y 100 m	2,99	14,70	43,95
mt11ppl010a	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	4,00	4,95	19,80
mt11ppl010b	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	1,00	8,55	8,55
mt11ppl030b	Ud	Codo 87°30. de PVC liso, D=160 mm.	1,00	10,57	10,57
mt11tpb020ac	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ²	30,15	6,95	209,51
mt11tpb021ac	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, par	28,71	2,09	60,00
mt11tpb030ac	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ²	11,53	17,43	200,95
mt11var009	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,84	9,58	8,05
mt11var010	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,59	20,24	12,02
mt11var020	Ud	Material auxiliar para saneamiento.	8,97	0,75	6,73
mt11var100	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	17,00	8,25	140,25
mt11var110	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondiente	10,00	5,95	59,50
mt11var200	Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	2,00	15,50	31,00
mt17coe055ei	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	9,80	6,98	68,40
mt17coe055er	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	2,58	10,93	28,20
mt17coe055fj	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	13,53	7,84	106,08
mt17coe080ab	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 21,0	60,84	2,48	150,88
mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	1,07	11,68	12,47
mt17coe120	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	28,96	1,18	34,17
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	2,43	24,03	58,49
mt20cme020adm	m	Tubo de aluminio natural flexible, de 110 mm de diámetro, incluso p/p de codos, derivaciones, manguí	0,50	2,56	1,28
mt20cve010	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 esp	1,06	5,50	5,83
mt20cvg020jaf	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de esp	3,01	12,25	36,87
mt20cvg420c	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado d	1,06	0,22	0,23
mt20cvg420j	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado d	3,01	0,49	1,47
mt20sva020baa	Ud	Torreta de ventilación, modelo REHIA T "ALDER", de potencia máxima 16 W con motor de alimentación re	3,00	838,00	2.514,00
mt20sva022	Ud	Pieza de adaptación para torreta de ventilación.	3,00	366,00	1.098,00
mt20sva025baa	Ud	Cuadro de mando, modelo REHIA Control 1-3 "ALDER" compuesto por caja de superficie estanca IP65 con	1,00	950,00	950,00
mt20svg035	Ud	Aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, caudal máximo 10 l/s, de	8,00	41,72	333,76
mt20svg050a	Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 3	2,00	24,35	48,70
mt20svg050b	Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco			

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RAL 9010, caudal máximo 1			3,00	20,46	61,38
mt20svg060aaaUd		Rejilla para tránsito de aire de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con marco telesc	5,00	14,81	74,05
mt20svg100	Ud	Material de fijación para conductos de ventilación.	3,00	2,48	7,44
mt21sik010	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" de 310 ml (rendimiento aproximado)	14,54	2,47	35,92
mt21veu011	m ²	Doble acristalamiento LOW.S "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Azur.Li	25,22	44,39	1.119,52
mt21vva021	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	25,07	1,26	31,59
mt27ess010ba	kg	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto	0,02	7,12	0,14
mt27pfi030	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,39	9,35	3,63
mt27tec020	kg	Pasta hidrófuga.	0,04	0,45	0,02
mt30dpd010c	Ud	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	2,00	42,57	85,14
mt30lla010	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	6,00	12,70	76,20
mt30lla020	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	3,00	14,50	43,50
mt30ppr010aa	Ud	Plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N "ROCA", color blanco, de 60x60x12 cm, según U	2,00	73,25	146,50
mt30sgr010aaaUd		Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 700x555 mm, con	3,00	121,16	363,48
mt30sgr020	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA"	3,00	284,18	852,54
mt30www010	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	8,00	1,05	8,40
mt31gmo021aaa		UdGrifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x1	3,00	263,19	789,57
mt31gmo026aaa		UdGrifería monomando para ducha, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm,	2,00	372,53	745,06
mt32ces010aa	Ud	Campana extractora, convencional, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1.	1,00	52,89	52,89
mt33seg100aa	Ud	Interruptor monopolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embelle	10,00	5,84	58,40
mt33seg102aa	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de c	33,00	6,22	205,26
mt33seg107aa	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellec	33,00	6,22	205,26
mt33seg107bb	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	17,00	3,37	57,29
mt33seg110aa	Ud	Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V para cocina, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de col	1,00	11,75	11,75
mt33seg500aa	Ud	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	2,00	7,52	15,04
mt33seg504a	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	2,00	9,68	19,36
mt33sem117a	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica de color blanco.	7,00	4,67	32,69
mt33sem117b	Ud	Marco horizontal de 3 elementos, gama básica de color blanco.	1,00	6,49	6,49
mt34aem020abUd		Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes,	1,00	125,27	125,27
mt34lam030	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W; con	69,00	85,48	5.898,12
mt34lam050	Ud	Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluoresc	8,00	144,06	1.152,48
mt34ode030	Ud	Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W, con cuerpo de luminar	5,00	120,08	600,40
mt34ode100	Ud	Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster ref	4,00	25,37	101,48
mt34tuf010l	Ud	Tubo fluorescente TL de 36 W.	8,00	7,21	57,68

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mt34tuf020e	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-L de 24 W.	5,00	4,83	24,15
mt34tuf020n	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	138,00	4,47	616,86
mt34tuf020s	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 26 W.	8,00	8,69	69,52
mt34www011	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	86,50	0,90	77,85
mt35aia010aaa	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización emp	257,82	0,21	54,14
mt35aia010aab	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	845,33	0,23	194,43
mt35aia010aac	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización emp	8,72	0,31	2,70
mt35aia010aae	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización emp	13,46	0,64	8,61
mt35aia090a	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, pa	190,00	0,68	129,20
mt35aia090b	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal,	3,00	0,68	2,04
mt35caj010a	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	56,00	0,25	14,00
mt35caj010b	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	37,00	0,47	17,39
mt35caj011	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,00	2,01	2,01
mt35cgm020c	Ud	Guardamotor para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 4-6,3 A	1,00	76,83	76,83
mt35cgm021a	Ud	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,00	78,76	78,76
mt35cgm021b	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	4,00	12,43	49,72
mt35cgm021c	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	6,00	12,66	75,96
mt35cgm021d	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, cu	1,00	13,59	13,59
mt35cgm021e	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	1,00	14,08	14,08
mt35cgm029aa	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje	3,00	90,99	272,97
mt35cgm031aa	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje	1,00	166,07	166,07
mt35cgm040	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en c	1,00	27,98	27,98
mt35cgp010	Ud	Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada	1,00	205,22	205,22
mt35cgp040af	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	1,00	3,73	3,73
mt35cgp040ah	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,00	5,44	16,32
mt35cun020a	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (	468,50	0,41	192,09
mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (	25,51	0,62	15,82
mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (	67,30	1,32	88,84
mt35cun040aa	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aisl	743,45	0,27	200,73
mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aisl	2.417,18	0,46	1.111,90
mt35cun040ac	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislam	44,05	0,73	32,16
mt35cun040ad	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislam	26,15	1,13	29,55
mt35der011aa	m	Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	13,46	0,13	1,75

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	85,00	2,81	238,85
mt35ttc020	m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm ² de sección, para red equipotencial.	21,00	0,49	10,29
mt35ttc030	Ud	Abrazadera de latón.	15,00	1,40	21,00
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.	13,69	1,48	20,26
mt35www020	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,75	1,15	2,01
mt36bsr010a	Ud	Bote sifónico de PVC "RIUVERT", de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 50 mm de diámetro y una	3,00	14,07	42,21
mt36ccr010cb	m	Canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p	50,94	16,44	837,47
mt36ccr020d	m	Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de conexi	36,45	18,58	677,32
mt36cso021b	Ud	Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 100 mm.	16,57	3,04	50,37
mt36cso030	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre.	19,86	1,82	36,15
mt36tie010	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-E	2,10	6,14	12,89
mt36tiq012a	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,48	11,70	5,57
mt36tiq013a	kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,23	15,49	3,61
mt36tiq050aac	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal, unión pe	10,99	4,26	46,83
mt36tiq050abe	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal, unión pe	6,12	5,28	32,31
mt36tiq050abi	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal, unión pe	8,72	6,16	53,72
mt36tiq050acc	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embo	3,07	10,11	31,00
mt36tiq050acj	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embo	3,61	13,33	48,15
mt36tiq050adc	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con e	5,82	11,23	65,32
mt36tiq050adi	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con e	17,31	14,29	247,36
mt36tiq050adj	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con e	19,35	14,80	286,41
mt36tiq050afj	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con e	14,65	31,30	458,48
mt36tiq051aa	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 40 mm d	10,47	0,19	1,99
mt36tiq051ab	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 50 mm d	14,84	0,22	3,26
mt36tiq051ac	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 90 mm d	6,36	0,46	2,93
mt36tiq051ad	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 110 mm	41,28	0,51	21,05
mt36tiq051af	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 160 mm	13,95	1,08	15,07
mt36vpn020aa	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro.	2,00	1,10	2,20
mt36vpn020ab	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro.	2,00	1,30	2,60
mt36www005ab	Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas resid	3,00	13,14	39,42
mt37aar010a	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Suministradora.	1,00	11,84	11,84
mt37aar020bc	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de alt	2,00	17,48	34,96
mt37bce005	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW,			

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
bocas roscadas macho de 1			1,00	140,65	140,65
mt37bcw197	Ud	Grupo de presión, formado por: 2 bombas centrífugas electrónicas de 4 etapas, horizontales, con rode	1,00	11.169,85	11.169,85
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, para una p	2,00	6,92	13,84
mt37svc010f	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	2,00	9,62	19,24
mt37svc010i	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	2,00	15,02	30,04
mt37sve010b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,00	4,13	8,26
mt37sve010d	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	5,00	9,81	49,05
mt37sve010e	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	1,00	15,25	15,25
mt37sve030c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4", con mando de cuadradillo.	1,00	5,70	5,70
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
mt37tca010be	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el	60,84	5,78	351,66
mt37tca010ee	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el	2,58	11,65	30,06
mt37tca400b	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de	60,84	0,24	14,60
mt37tca400e	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de	2,58	0,49	1,26
mt37tpa011b	m	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16	4,79	1,25	5,99
mt37tpa012b	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de 25 mm de d	1,00	5,28	5,28
mt37tpb040	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno.	1,77	2,00	3,54
mt37tpu010aacm		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de	47,03	1,65	77,60
mt37tpu010abcm		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de	87,31	2,02	176,37
mt37tpu010accm		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de	27,10	3,57	96,75
mt37tpu010adcm		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de	38,88	6,81	264,77
mt37tpu400aa	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	18,81	0,08	1,50
mt37tpu400ab	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	34,92	0,09	3,14
mt37tpu400ac	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	10,84	0,16	1,73
mt37tpu400ad	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	15,55	0,31	4,82
mt37www010	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	11,00	1,40	15,40
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
mt37www050ga	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	1,00	28,40	28,40
mt37www060d	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de	2,00	12,88	25,76
mt38cmj021aaa	Ud	Caldera mural para gas natural, butano y propano, con bajo nivel de emisiones de NOx (clase 5), para	1,00	1.865,00	1.865,00
mt38csg010	Ud	Captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubiert	1,00	2.431,26	2.431,26
mt38csg011aaa	Ud	Fijaciones para captador solar térmico de un panel sobre teja.	1,00	69,23	69,23
mt38csg100	I	Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una			

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		temperatura de trabajo de -28°	1,36	4,00	5,44
mt38csj300aa	Ud	Kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares, compuesto por juego de vál	1,00	194,00	194,00
mt38emi010	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	202,00	11,70	2.363,40
mt38emi011a	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	23,00	13,75	316,25
mt38emi013	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	23,00	25,80	593,40
mt38emi113	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de	1,00	25,80	25,80
mt38emn041ba	Ud	Kit de soportes y anclajes de fijación a paramento, para radiador toallero tubular, acabado blanco,	1,00	11,00	11,00
mt38emn140baa	Ud	Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, para cuartos de baño, en instalaciones d	1,00	154,00	154,00
mt38scj010ba	Ud	Termostato de ambiente, modelo TR 12 "JUNKERS".	1,00	22,00	22,00
mt38tew010a	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,00	2,85	8,55
mt38tmc510ba	Ud	Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 20 mm de diámetro, para unió	6,00	12,13	72,78
mt38tmc510ca	Ud	Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 25 mm de diámetro, para unió	2,00	15,34	30,68
mt38tmc510da	Ud	Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 32 mm de diámetro, para unió	1,00	16,95	16,95
mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,20	2,10	2,52
mt40pea010	m	Manguera de telefonía, 6 hilos de 0,5 mm ² .	25,00	0,85	21,25
mt40pek110	Ud	Kit de portero electrónico para vivienda unifamiliar, compuesto por placa de calle con pulsador de l	1,00	143,56	143,56
mt40www040	Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	2,00	1,20	2,40
mt41iai010a	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60	3,00	45,24	135,72
mt41pig010aa	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección,	1,00	195,55	195,55
mt41pig070aa	Ud	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos	9,00	22,66	203,94
mt41pig130aa	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc,	1,00	35,79	35,79
mt41rte030c	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	2,00	20,86	41,72
mt41sny020aca	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm,	3,00	3,50	10,50
mt41sny100	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	3,00	0,30	0,90
mt41www020	Ud	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,00	1,58	1,58
mt42www040	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje rosc	1,00	11,00	11,00
mt43acv020aa	Ud	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de	1,00	5,29	5,29
mt43reg010	Ud	Conjunto de regulación de caudal nominal 6 m ³ /h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a	1,00	242,90	242,90
mt43tal010ba	Ud	Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo de polietileno de 32 mm a tubo de co	2,00	29,16	58,32
mt43tco010dd	m	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	3,42	3,42	11,70
mt43tco400d	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin so	2,34	0,15	0,35
mt43tpo010bagm	Ud	Tubo de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nom	24,10	0,55	13,26
mt43tpo011bagm	Ud	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presió	1,00	0,55	0,55
mt43tpo012b	m	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de alta densidad de 32 mm de diámetro ex	1,00	5,28	5,28
mt43www010	Ud	Material auxiliar para instalaciones de gas.	2,00	1,40	2,80

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mt43www020c m		Tubo metálico de 40 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso p/p de abrazaderas, elementos de suj	1,08	3,23	3,49
mt43www030aUd		Arqueta prefabricada registrable de polipropileno, con fondo precortado, 30x30x30 cm, para instalaci	1,00	22,85	22,85
mt43www040 Ud		Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	1,00	103,76	103,76
O0104	H	Oficial de primera	1,20	11,94	14,33
O0108	H	Peon ordinario	0,60	10,88	6,53
O0111	H	Oficial 1ª carpintería	21,64	11,94	258,43
O0116	H	Ayudante de carpintería	21,64	11,42	247,17
P0121	Ud	Pequeño material	6,00	0,17	1,02
P0122	Ud	Material compl./piezas espec.	6,00	0,34	2,04
P1354	Ud	Fregadero acero 1 seno 0,6	2,00	50,50	101,00
P1383	Ud	Plato ducha Ontario bl. 70*70	1,00	61,50	61,50
P1505	UD	Asc.hidr.4 par.6 pers.automát.	1,00	13.254,00	13.254,00
P1706	MI	Precerco madera 70*22	10,17	1,60	16,27
P1708	MI	Precerco madera 120*50	65,85	3,00	197,54
P1710	MI	Sobrecerco madera 70*22	10,17	2,24	22,78
P1712	MI	Sobrecerco madera 120*50	65,85	6,00	395,08
P1715	MI	Tapajuntas madera 70*20	152,75	2,40	366,61
P1716	MI	Canteado madera maciza	82,14	1,80	147,86
P1735	Ud	Hoja puerta entrp.ch.sapelly	2,03	60,00	121,50
P1739	Ud	Hoja puerta entrada roble	12,29	84,32	1.036,55
P1742	Ud	Hoja puert.corredera contrach	0,55	20,00	11,00
P1779	Ud	Mirilla óptica gran angular	12,29	3,00	36,88
P1786	Ud	Pernio de latón	42,96	0,75	32,22
P1787	Ud	Juego de manillas	12,88	24,00	309,19
P1788	Ud	Cerradura con llave	12,29	7,75	95,27
P1790	MI	Carril y guia puerta corr.	0,90	8,00	7,20
P1794	Ud	Pomo con resbalón y condena	2,03	12,00	24,30
PBAA.1a	m3	Agua	33,56	0,30	10,07
PBAC.3ab	t	Cemento CEM II/A-P 32,5R UNE-EN 197-1 sacos	2,94	83,88	246,44
PBAC.3eb	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 sacos	0,00	79,98	0,32
PBAD.1a	l	Desencofrante madera	6,54	3,94	25,78
PBPC.3aaa	m3	HA-25/P/20 de central	27,93	120,44	3.364,37
PBRA.1aaaa	t	Arena silíceo 0-3mm trit lvd	0,02	9,18	0,15
PBRA.1abab	t	Arena silíceo 0-5mm rio lvd	10,42	4,72	49,17
PBUC.1b	kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	36,15	0,79	28,56
PBUC.2a	ud	Clavo cobre 25xø2 mm caja 500	248,00	0,01	2,48
PCC	PA	PA a justificar Plan Control Calidad	1,00	1.306,31	1.306,31
PEAA.2ba	kg	Acero corru B-500 S ømedio	1.854,63	0,96	1.780,45
PEAM.3ba	m2	Mallazo ME 15x15 ø 4-4	203,32	1,12	227,72
PESB.2clc	ud	Casetón PS 70x25x70	304,10	9,41	2.861,54
PFDC.5dba	ud	Prta secc gar aisl 3240x2300 aut	1,00	2.112,22	2.112,22
PFTY.1ad	m2	Placa y-crt normal 19mm	410,95	7,44	3.057,46
PFTY.1ig	m2	Placa y-crt c/lana roca 10+30mm	688,02	18,11	12.460,10
PFTY.4e	kg	Pasta jnt polv y-lam frg rap20kg	438,23	0,94	411,93
PFTY.4g	kg	Pasta agarre polvo y-lam 20kg	3.543,83	0,51	1.807,35
PFTY.6a	m	Cinta juntas yeso-laminado 150 m	1.468,26	0,05	73,41
PFTY.7ca	m	Perfil montante y-lam 70mm <3m	455,96	1,46	665,70
PFTY13b	ud	Tornillo pl-met 3.9x35 y-lam	8.218,98	0,01	82,19
PFVL.3ffaa	ud	Vent proy-desl 100x100 Al col	2,00	382,00	764,00
PFVL.3fhaa	ud	Vent proy-desl 100x120 Al col	1,00	458,40	458,40
PFVL13afaa	ud	Vent ab 80x100 2hj Al lac bl	1,00	229,60	229,60
PFVL13cfaa	ud	Vent ab 100x100 2hj Al lac bl	7,00	287,00	2.009,00
PFVL17bede	ud	Vent ab 90x90 2hj+fijo Al lac col	12,00	361,26	4.335,12
PFVL17ehaa	ud	Vent ab 120x120 2hj Al lac col	2,00	463,68	927,36
PFVL25aaaa	ud	Vent OB 50x50 1hj Al lac col	3,00	70,00	210,00
PFVW15ca	ud	Premarco pino rojo 50x50 vent	3,00	3,84	11,52
PFVW15ff	ud	Premarco pino rojo 80x100 vent	1,00	6,91	6,91
PFVW15gq	ud	Premarco pino rojo 90x210 vent	12,00	11,52	138,24
PFVW15hf	ud	Premarco pino rojo 100x100 vent	9,00	7,68	69,12

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PFVW15hh	ud	Premarco pino rojo 100x120 vent	1,00	8,45	8,45
PFVW15jh	ud	Premarco pino rojo 120x120 vent	2,00	9,22	18,44
PGR	PA	PA a justificar Gestión de Residuos	1,00	653,16	653,16
PNIB.1b	kg	Emulsión bituminosa tipo EA 25kg	18,23	1,89	34,45
PQTT.4aa	ud	Teja cerámica mixta 43x26cm rojo	2.207,66	0,63	1.390,83
PQTZ.9a	ud	Remate clip para tapa-juntas	82,67	0,63	52,08
PQTZ11a	ud	Grapa de zinc trapecial	82,67	1,78	147,15
PQTZ12abe	m	Chapa de zinc 2.00x0.50mx0.66mm.	42,64	5,89	251,13
PRPP.5daa	kg	Pint plas int-ext ls bl 25kg	294,62	3,62	1.066,51

5.2- PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES					
D01VA010			M2 APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA		
M2. Apeo de estructura con sopandas, puntales y durmientes de madera, hasta una altura de 3 m., i/replanteo y p.p. de costes indirectos.					
U01AA503	0,055	Hr	Cuadrilla C	35,50	1,95
U07AI007	0,001	M3	Madera pino para entibaciones	143,51	0,14
U06DA010	0,010	Kg	Puntas plana 20x100	2,50	0,03
%CI	2,120	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,15
TOTAL PARTIDA					2,27
U01AA503		Hr	Cuadrilla C		
Hr. Cuadrilla C de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Ayudante, 1,00 h de Peón especializado y 0,50 h de Peón suelo.					
U01AA009	1,000	Hr	Ayudante	14,30	14,30
U01AA010	1,000	Hr	Peón especializado	14,14	14,14
U01AA011	0,500	Hr	Peón suelto	14,12	7,06
TOTAL PARTIDA					35,50
CAPÍTULO 02 SOLERA					
EEEM11ab			m2 Encf losas hrz p/rev		
Encofrado de madera en losas horizontales de hormigón para revestir, i/sopandas, apuntalamiento y desencofrado, considerando 6 posturas, según EHE.					
PBAD.1a	0,037	l	Desencofrante madera	3,94	0,15
PBUC.1b	0,150	kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,79	0,12
MMEM.1a	0,005	m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	155,91	0,78
MMEM.4a	0,001	m3	Madera encofrar tabla tablón	220,11	0,22
MMET.1a	0,020	ud	Puntal metálico ext 1.75-3.10m	12,58	0,25
MOOA.1a	0,350	h	Oficial 1ª construcción	15,44	5,40
MOOA.1c	0,350	h	Peón especializado construcción	14,32	5,01
%N0200	11,930	%	Costes directos complementarios	0,02	0,24
TOTAL PARTIDA					12,17
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA					
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
D35CF015			M2 LASUR SATIN. TRANSP. ACABADO EXT/INT.		
M2. Lasurado de todo tipo superficies de madera (ventanas, puertas, estructuras, celosías, mobiliario, vigas) de maderas blandas, medias y duras con CETOL BL 31 de SIKKENS microporoso, satinado, transparente coloreado en base agua para exterior con alta resistencia a intemperie, rayos U.V, hongos y azulado de la madera. Se aplicará una mano de imprimación de fondo CETOL BL 21 de SIKKENS y dos manos de acabado CETOL BL 31 de SIKKENS.					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
U01FZ101	0,200	Hr	Oficial 1ª pintor	15,00	3,00
U01FZ105	0,200	Hr	Ayudante pintor	11,50	2,30
U36GF015	0,133	Lt	Lasur satin. transparente ext. Cetol BL 31	22,82	3,04
%CI	8,340	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,58
TOTAL PARTIDA					8,92

A03KB010 Hr PLUMA GRÚA DE 30 Mts.

Hr. Grúa torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 31 mt, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mt y una carga en punta de 750 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mt bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.

U02OA010	1,000	Hr	Pluma grúa de 30 mts.	4,80	4,80
U%10	4,800	%	Amortización y otros gastos	0,10	0,48
U02SW005	16,200	Ud	Kilowatio	0,14	2,27
U02OA025	1,000	Hr	Montaje y desmontaje P.L.G. 30 m	0,11	0,11
TOTAL PARTIDA					7,66

A02FA723 M3 HORM. HA-25/B/20/ Ila CENTRAL

M3. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/20/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.

U04MA723	1,000	M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	69,84	69,84
TOTAL PARTIDA					69,84

CAPÍTULO 04 CUBIERTA

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

CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA. FACHADAS

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
----------	-------	----	-------------	-------	-------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
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

PBPM.5bbbb m3 Mortero CEM II/A-P 32,5 R/are M-15 0-5 maq

Mortero M-15 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1, suministrado en sacos, y arena de río de granulometría 0-5 mm.

PBAC.3ab	0,440	t	Cemento CEM II/A-P 32,5R UNE-EN 197-1 sacos	83,88	36,91
PBRA.1abab	1,560	t	Arena silíceo 0-5mm rio lvd	4,72	7,36
PBAA.1a	0,260	m3	Agua	0,30	0,08
MMMH.1aaba	0,400	h	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,77	0,31
MOOA.1c	0,400	h	Peón especializado construcción	14,32	5,73
MOOA.1d	0,400	h	Peón ordinario construcción	14,32	5,73
%N0200	56,120	%	Costes directos complementarios	0,02	1,12
TOTAL PARTIDA					57,24

CAPÍTULO 09 PARTICIONES Y FALSOS TECHOS

U01AA505 Hr Cuadrilla E

Hr. Cuadrilla E de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera y 1,00 h de Peón suelo.

U01AA007	1,000	Hr	Oficial primera	16,16	16,16
U01AA011	1,000	Hr	Peón suelto	14,12	14,12
TOTAL PARTIDA					30,28

CAPÍTULO 10 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

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

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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
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
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 17 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

PBPM.1cbaa m3 Mortero cto/are M-10 0-3 man

Mortero M-10 de cemento y arena, confeccionado a mano en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R

UNE-EN 197-1, suministrado en sacos, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.

PBAC.3eb	0,350	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 sacos	79,98	27,99
PBRA.1aaaa	1,648	t	Arena silíceo 0-3mm trit lvd	9,18	15,13
PBAA.1a	0,260	m3	Agua	0,30	0,08
MOOA.1c	3,400	h	Peón especializado construcción	14,32	48,69
MOOA.1d	3,400	h	Peón ordinario construcción	14,32	48,69
%N0200	140,580	%	Costes directos complementarios	0,02	2,81
TOTAL PARTIDA					143,39

A01JF004 M3 MORTERO CEMENTO M10

M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M10 con una resistencia a compresión de 10 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	0,300	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	105,14	31,54
U04AA001	1,100	M3	Arena de río (0-5mm)	18,50	20,35
U04PY001	0,260	M3	Agua	1,51	0,39
A03LA005	0,650	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,48	0,96
TOTAL PARTIDA					78,94

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

5.3- PRECIOS DESCOMPUESTOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES					
1.001 D01UA010		Ud	Demolición instalación eléctrica/viv.		
Ud. Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.					
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
TOTAL PARTIDA					184,19
1.002 D01UA020		Ud	Demolición instalación fontanería/viv.		
Ud. Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.					
U01AA008	5,200	Hr	Oficial segunda	15,34	79,77
U01AA011	10,400	Hr	Peón suelto	14,12	146,85
%CI	226,620	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	15,86
TOTAL PARTIDA					242,48
1.003 D01QA010		m2	Demolición forjado madera a mano		
M2. Demolición de forjado de madera, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.					
(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)					
U01AA008	0,150	Hr	Oficial segunda	15,34	2,30
U01AA011	0,600	Hr	Peón suelto	14,12	8,47
D01VA010	0,450	M2	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	2,27	1,02
%CI	11,790	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,83
TOTAL PARTIDA					12,62
1.004 D01MA020		Ud	Levantado de carpintería acristalada		
Ud. Levantado de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.					

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)					
U01AA011	1,750	Hr	Peón suelto	14,12	24,71
%CI	24,710	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,73
TOTAL PARTIDA					26,44

1.005 D01MA021 m2 Levantado de carpintería en muros

M2. Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, incluso 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.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)

U01AA011	0,950	Hr	Peón suelto	14,12	13,41
%CI	13,410	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,94
TOTAL PARTIDA					14,35

1.006 D01MA010 Ud Levantado carpintería en tabiques

Ud. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios

manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.

(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)

U01AA011	1,100	Hr	Peón suelto	14,12	15,53
%CI	15,530	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,09
TOTAL PARTIDA					16,62

1.007 D01EA010 m2 Demolición tabique interior.

M2. Demolición de partición interior.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)

U01AA011	0,235	Hr	Peón suelto	14,12	3,32
----------	-------	----	-------------	-------	------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
%CI	3,320	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,23
TOTAL PARTIDA					3,55

1.008 D01AA040 m2 Demolición completa de cubierta de madera

M2. Demolición completa de cubierta de madera, por medios manuales, con acopio de material de cobertura o

estructural aprovechable, i/retirada de material desechable y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie en verdadera magnitud según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos

mayores de 1,00 m2.)

U01AA008	0,170	Hr	Oficial segunda	15,34	2,61
U01AA009	0,170	Hr	Ayudante	14,30	2,43
U01AA010	0,340	Hr	Peón especializado	14,14	4,81
%CI	9,850	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,69
TOTAL PARTIDA					10,54

1.009 D01IA110 m2 Picado enfoscado de mortero de cal con martillo eléctrico

M2. Picado de revestimiento mortero de cal aplicado sobre paramento vertical de hasta 3 m de altura, con martillo

eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)

U01AA011	0,345	Hr	Peón suelto	14,12	4,87
U02AK010	0,330	Hr	Martillo eléctrico	1,60	0,53
%CI	5,400	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,38
TOTAL PARTIDA					5,78

1.010 D01UC010 Ud Levantamiento aparato sanitario e instalación correspondiente

Ud. Levantado de aparato sanitario, accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y

acopio de material recuperable, retirada de escombros sobre camión o contenedor.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.

(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
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
TOTAL PARTIDA					11,03

1.011 D01UC020 Ud Levantamiento bañera/ducha e instalación correspondiente

Ud. Levantado, por medios manuales, de bañera, plato de ducha o fregadero con sus respectivos accesorios e

instalación, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros sobre camión o contenedor.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.

(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)

U01AA008	0,800	Hr	Oficial segunda	15,34	12,27
U01AA011	0,800	Hr	Peón suelto	14,12	11,30
%CI	23,570	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,65
TOTAL PARTIDA					25,22

CAPÍTULO 02 SOLERA

2.001 EEHF.2aaa m2 Forjado sanitario de 20+10 con casetones de plástico perdido tipo Cavity

Forjado sanitario de casetones de plástico de canto 20 cm, interejos 60/60 cm y luces cuadráticas medias 5x5 m,

armado con acero B-500S y hormigonado con HA-25/P/20 de central, capa de hormigón de limpieza HM-10 de 10 cm.

de espesor, aislante térmico a base de planchas de poliestireno extruido y recrecido de mortero de cemento de 4 cm.

de espesor, incluso encofrado, ferrallado, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de ábacos y zunchos, según EHE.

Medida la superficie ejecutada.

EEEM11ab	1,000	m2	Encf losas hrz p/rev	12,17	12,17
PEAA.2ba	10,490	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,96	10,07
PESB.2clc	1,720	ud	Casetón PS 70x25x70	9,41	16,19
PBPC.3aaa	0,158	m3	HA-25/P/20 de central	120,44	19,03
PEAM.3ba	1,150	m2	Mallazo ME 15x15 ø 4-4	1,12	1,29
PBAA.1a	0,180	m3	Agua	0,30	0,05
MMM10bb	0,158	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,92	0,15
MMME.2a	0,158	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	5,63	0,89

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
MOOA.1a	0,458	h	Oficial 1ª construcción	15,44	7,07
MOOA.1d	0,458	h	Peón ordinario construcción	14,32	6,56
%N0350	73,470	%	Costes directos complementarios	0,04	2,57
TOTAL PARTIDA					76,04

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

3.001 D05AF205 m3 Elemento estructural en Madera Laminada

M3. Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, en pilares, jacenas, vigas, viguetas...etc,

taller, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en

comprendiendo:

- transporte hasta pié de obra,
- pp de medios auxiliares para colocación.
- todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de longitud según documentación gráfica de Proyecto, multiplicando por la escuadría.)

U01AA501	10,000	Hr	Cuadrilla A	37,52	375,20
U07DC111	1,000	M3	Madera laminada Abeto GL32h	650,00	650,00
D35CF015	15,000	M2	LASUR SATIN. TRANSP. ACABADO EXT/INT.	8,92	133,80
%A10_MA3	1.159,000	%	Medios auxiliares 3%	0,03	34,77
%CI	1.193,770	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	83,56
TOTAL PARTIDA					1.277,33

3.002 D05AF037 m2 Entablado tabla machiembrada de 25 mm.

M2. Entablado de tablas machihembradas de madera de roble, de 1200x150 mm y 25 mm de espesor, clavadas

directamente sobre los pontones del entramado.

- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)

U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	16,16	3,23
U01AA010	0,200	Hr	Peón especializado	14,14	2,83
U12AS005	1,050	M2	Tabl.mad.20 mm. pin.albar m-h	10,40	10,92

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U06DA005	0,080	Kg	Puntas plana 17x70	2,50	0,20
U36GA510	0,200	Lt	Prod. pigmen. prepar. pint. bacter.	7,80	1,56
U36GA515	0,300	Kg	Producto pigmentado	7,80	2,34
U36GA030	0,200	Lt	Barniz sintético filt.10	11,55	2,31
%CI	23,390	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,64
TOTAL PARTIDA					25,03

3.003 D05AK110 m3 Hormigón armado HA-25/B/20/Ila Zuncho perimetral

M3. Viga de atado en coronación de MUROS HASTIALES (de mampostería de granito) para apoyo de los elementos

de cubierta, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60

kg/m³.

- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: cubicación del elemento atendiendo a las dimensiones de la documentación gráfica de proyecto.)

U01AA007	0,400	Hr	Oficial primera	16,16	6,46
U01AA011	0,400	Hr	Peón suelto	14,12	5,65
A03KB010	0,300	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	7,66	2,30
A02FA723	1,000	M3	HORM. HA-25/B/20/ Ila CENTRAL	69,84	69,84
%CI	84,250	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	5,90
TOTAL PARTIDA					90,15

CAPÍTULO 04 CUBIERTA

4.001 D08AM355 m2 Sandwich THERMOCHIP

M2. Cubierta inclinada con una pendiente media del 25%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich

para cubiertas, modelo TAH/10-50-19 "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de tablero de aglomerado

hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 50 mm de espesor, cara

interior de friso de abeto de 10 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural (no incluido en

este precio); impermeabilización: membrana difusora de vapor.

- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U01AA501	0,450	Hr	Cuadrilla A	37,52	16,88
U12AP355	1,000	M2	Panel PAISLANT Sanfri 48	49,80	49,80
U12AP505	1,000	M2	Espuma de poliuretano sellado juntas	0,48	0,48
U12AP518	3,000	Ud	Tornillo autorroscante de cabeza plana	0,16	0,48
U12AP530	1,000	MI	Cinta adhesiva de aluminio estanqueidad	0,33	0,33
%CI	67,970	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	4,76
TOTAL PARTIDA					72,73

4.002 EQTT.4aaa m2 Cubierta teja cerámica mixta

Cubierta de tejas cerámicas mixtas de 43x26 cm, color rojo, colocadas con puntas pta, s/NTE-QTT.

PQTT.4aa	13,000	ud	Teja cerámica mixta 43x26cm rojo	0,63	8,19
PBUC.1b	0,057	kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,79	0,04
MOOA.1a	0,500	h	Oficial 1ª construcción	15,44	7,72
MOOA.1c	0,500	h	Peón especializado construcción	14,32	7,16
%N0300	23,110	%	Costes directos complementarios	0,03	0,69
TOTAL PARTIDA					23,80

4.003 EQTZ.1baaa m2 Cubierta Zinc

Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2.00x0.40m. y 0.65 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta

alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0.4 m. y junta transversal realizada

mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones,

patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas,

asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asf ltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber

dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a m quina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha,

y limpieza.

PQTZ12abe	2,456	m	Chapa de zinc 2.00x0.50mx0.66mm.	5,89	14,47
PNIB.1b	1,050	kg	Emulsión bituminosa tipo EA 25kg	1,89	1,98
PQTZ.9a	4,762	ud	Remate clip para tapa-juntas	0,63	3,00
PQTZ11a	4,762	ud	Grapa de zinc trapecial	1,78	8,48
PBUC.2a	14,286	ud	Clavo cobre 25xø2 mm caja 500	0,01	0,14

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
MOOM.1d	2,456	h	Aprendiz de metal	13,71	33,67
MOOA.1e	1,228	h	Ayudante de oficio construcción	14,62	17,95
%N0200	79,690	%	Costes directos complementarios	0,02	1,59
TOTAL PARTIDA					81,28

CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA. FACHADAS

5.001 EFTY.1ig m2 Trasdosado autoportante W 625 "KNAUF"

Trasdosado de paramentos verticales con placa de yeso laminado. Sistema autoportante W 625 "KNAUF",
 formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a base de montantes (verticales), separados 60 cm., y canales (horizontales), a los cuales se atornillan las placas de yeso laminado de KNAUF tipo 15 Standard A. Su interior se rellena con aislamiento a base de lana mineral. Dimensiones 1200x2600mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, colocada
 con pellada directamente al paramento, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Medida la superficie ejecutada.

PFTY.1ig	1,050	m2	Placa y-crt c/lana roca 10+30mm	18,11	19,02
PFTY.4e	0,400	kg	Pasta jnt polv y-lam frg rap20kg	0,94	0,38
PFTY.6a	1,300	m	Cinta juntas yeso-laminado 150 m	0,05	0,07
PFTY.4g	5,250	kg	Pasta agarre polvo y-lam 20kg	0,51	2,68
MOOA.1a	0,230	h	Oficial 1ª construcción	15,44	3,55
MOOA.1c	0,230	h	Peón especializado construcción	14,32	3,29
%N0200	28,990	%	Costes directos complementarios	0,02	0,58
TOTAL PARTIDA					29,57

5.002 D06XX000 m2 Limpieza y rejuntado mampostería

M2. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cemento M-5 elaborado con cemento CEM II/A-P 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1, y arena de río ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta rehundida, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo:
 - eliminado previo de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado,
 - limpiado con aire a presión de llagas y tendeles,

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			- continuación, con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor especificado,		
			- eliminado de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.		
			- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.		
			(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)		
U01AA501	0,300	Hr	Cuadrilla A	37,52	11,26
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	20,870	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,46
TOTAL PARTIDA					22,33

5.003 RRPE.3b m2 Enfoscado con mortero hidrófugo

Enfoscado con mortero de cemento M-15 hidrófugo en paramentos verticales exteriores de altura superior a 4 m. con andamios colgantes.

PBPM.5bbbb	0,017	m3	Mortero CEM II/A-P 32,5 R/are M-15 0-5 maq	57,24	0,97
MOOA.1a	0,280	h	Oficial 1ª construcción	15,44	4,32
MOOA.1d	0,140	h	Peón ordinario construcción	14,32	2,00
%N0200	7,290	%	Costes directos complementarios	0,02	0,15
TOTAL PARTIDA					7,44

CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA EXTERIOR

6.001 E1510 m2 Puerta mad. maciza roble

Puerta de entrada plafonada para barnizar formada por precerco de 120*50, sobrecerco de 120*50, tapajuntas de

70*20 y hoja normalizada de 40 mm de espesor, compuesta por bastidor de madera y entrapaños de aglomerado,

incluso contrachapado de ambas caras con madera de roble, cuaterones adosados con moldura, canteado con

madera maciza a cuatro cantos, herrajes de cuelgue y seguridad, manillas y mirilla óptica. Con sello de calidad en

hoja, totalmente rematada según NTE-PPM 8.

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
O0111	0,900	H	Oficial 1ª carpintería	11,94	10,75
O0116	0,900	H	Ayudante de carpintería	11,42	10,28
P1708	3,040	MI	Prececerco madera 120*50	3,00	9,12
P1712	3,040	MI	Sobrececerco madera 120*50	6,00	18,24
P1739	0,595	Ud	Hoja puerta entrada roble	84,32	50,17
P1716	3,400	MI	Canteado madera maciza	1,80	6,12
P1715	6,080	MI	Tapajuntas madera 70*20	2,40	14,59
P1788	0,595	Ud	Cerradura con llave	7,75	4,61
P1786	1,785	Ud	Pernio de latón	0,75	1,34
P1787	0,595	Ud	Juego de manillas	24,00	14,28
P1779	0,595	Ud	Mirilla óptica gran angular	3,00	1,79
%10	141,290	%	Costes indirectos	0,03	4,24
TOTAL PARTIDA					145,53

6.002 EFVL13afaa Ud Vent ab 50x103 2hj Al lac bl

Ventana abatible de dos hojas de 50x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo,

clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras

de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de

estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.

PFVW15ff	1,000	ud	Premarco pino rojo 80x100 vent	6,91	6,91
PFVL13afaa	1,000	ud	Vent ab 80x100 2hj Al lac bl	229,60	229,60
MOOA.1a	0,540	h	Oficial 1ª construcción	15,44	8,34
MOOA.1c	0,540	h	Peón especializado construcción	14,32	7,73
%N0150	252,580	%	Costes directos complementarios	0,02	3,79
TOTAL PARTIDA					256,37

6.003 EFVL13cfaa Ud Vent ab 55x103 2hj Al

Ventana abatible de dos hojas de 55x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo,

clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras

de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.					
PFVW15hf	1,000	ud	Premarco pino rojo 100x100 vent	7,68	7,68
PFVL13cfaa	1,000	ud	Vent ab 100x100 2hj Al lac bl	287,00	287,00
MOOA.1a	0,600	h	Oficial 1ª construcción	15,44	9,26
MOOA.1c	0,600	h	Peón especializado construcción	14,32	8,59
%N0150	312,530	%	Costes directos complementarios	0,02	4,69
TOTAL PARTIDA					317,22

6.004 EFVL17ehaa Ud Vent ab 116x137 2hj Al

Ventana abatible de dos hojas de 116x137 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo,

clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras

de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de

estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.

PFVW15jh	1,000	ud	Premarco pino rojo 120x120 vent	9,22	9,22
PFVL17ehaa	1,000	ud	Vent ab 120x120 2hj Al lac col	463,68	463,68
MOOA.1a	0,720	h	Oficial 1ª construcción	15,44	11,12
MOOA.1c	0,720	h	Peón especializado construcción	14,32	10,31
%N0150	494,330	%	Costes directos complementarios	0,02	7,41
TOTAL PARTIDA					501,74

6.005 EFVL.3fhaa Ud Vent proy-desl 100x134 Al

Ventana proyectante deslizante de una hoja de 100x134 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 126 mm

de módulo, clase 3 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con apertura y cierre

manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable,

sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje

y regulación, s/NTE-FCL.

PFVW15hh	1,000	ud	Premarco pino rojo 100x120 vent	8,45	8,45
PFVL.3fhaa	1,000	ud	Vent proy-desl 100x120 Al col	458,40	458,40
MOOA.1a	0,660	h	Oficial 1ª construcción	15,44	10,19

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MOOA.1c	0,660	h	Peón especializado construcción	14,32	9,45
%N0150	486,490	%	Costes directos complementarios	0,02	7,30
TOTAL PARTIDA					493,79

6.006 EFVL.3ffaa Ud Vent módulos basculantes 100x103 Al

Ventana proyectante deslizante de una hoja de 100x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 126 mm

de módulo, clase 3 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con apertura y cierre

manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable,

sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje

y regulación, s/NTE-FCL.

PFVW15hf	1,000	ud	Premarco pino rojo 100x100 vent	7,68	7,68
PFVL.3ffaa	1,000	ud	Vent proy-desl 100x100 Al col	382,00	382,00
MOOA.1a	0,600	h	Oficial 1ª construcción	15,44	9,26
MOOA.1c	0,600	h	Peón especializado construcción	14,32	8,59
%N0150	407,530	%	Costes directos complementarios	0,02	6,11
TOTAL PARTIDA					413,64

6.007 EFVL17bede Ud Vent ab 104x95 2hj+fijo Al

Ventana abatible de dos hojas de 104x95 cm y un paño inferior y otro superior fijos del ancho de la ventana y 95 cm de

alto cada uno, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A

según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y

prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y

central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.

PFVW15gq	1,000	ud	Premarco pino rojo 90x210 vent	11,52	11,52
PFVL17bede	1,000	ud	Vent ab 90x90 2hj+fijo Al lac col	361,26	361,26
MOOA.1a	0,864	h	Oficial 1ª construcción	15,44	13,34
MOOA.1c	0,864	h	Peón especializado construcción	14,32	12,37
%N0150	398,490	%	Costes directos complementarios	0,02	5,98
TOTAL PARTIDA					404,47

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.008 EFVL25aaaa		Ud	Vent OB 32x61 1hj Al		
			Ventana de una hoja oscilobatiente de 32x61 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, con rotura de puente térmico, 55 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.		
PFVW15ca	1,000	ud	Premarco pino rojo 50x50 vent	3,84	3,84
PFVL25aaaa	1,000	ud	Vent OB 50x50 1hj Al lac col	70,00	70,00
MOOA.1a	0,300	h	Oficial 1ª construcción	15,44	4,63
MOOA.1c	0,300	h	Peón especializado construcción	14,32	4,30
%N0150	82,770	%	Costes directos complementarios	0,02	1,24
TOTAL PARTIDA					84,01

6.009 FVC010 m2 Doble acristalamiento LOW.S "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", Azur.Lite LOW.S 6/6/4 LOW.S, con calzos y se

Doble acristalamiento LOW.S "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Azur.Lite color

azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y

vidrio interior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante

calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el

material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.

Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto,

incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto,

sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a

múltiplos de 30 mm.

mt21veu011	1,006	m ²	Doble acristalamiento LOW.S "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Azur.Li	44,39	44,66
------------	-------	----------------	--	-------	-------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt21sik010 de 310 ml (rendimiento aproximado)	0,580	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA"	2,47	1,43
mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	1,26
mo028	0,346	h	Oficial 1ª cristalero.	15,17	5,25
mo057	0,346	h	Ayudante cristalero.	14,85	5,14
%N0200	57,740	%	Costes directos complementarios	0,02	1,15
TOTAL PARTIDA					58,89

6.010 D20OR464 Ud Vent. VELUX GXL abatible 66X116 S/P.+COR.OSC.

Ud. Ventana VELUX modelo GXL con apertura lateral (85º), en tamaño F06 (medidas exteriores 66 x 116 cm.), para

tejados con pendientes entre 15º y 85º, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de

pino con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos, acristalamiento Estándar -59 (Vidrio interior flotado

4 mm con película de baja emisividad, cámara de gas Argón de 16 mm, Vidrio exterior templado 4 mm y separador de

acero inoxidable), aleta de ventilación con filtro de aire y barra de maniobra VELUX. Cerco de estanqueidad EDL de

aluminio gris para material de cubierta plano hasta 8 mm de espesor (tipo pizarra) y para instalación de ventanas

aisladas. Cortina de oscurecimiento manual DKL de la gama básica de colores.

- Todo ello ejecutado según prescripciones de proyecto y PCC.

(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)

U01FV010	1,000	Hr	Oficial 1ª carpintero	16,00	16,00
U01FV015	0,500	Hr	Ayudante carpintero	14,00	7,00
U19SH460	1,000	Ud	Ventana gir. Velux 66x118 GXL estándar	557,63	557,63
U19SH466	1,000	Ud	Cerco estanq. Velux 66x118 EDL	53,39	53,39
U19SH505	1,000	Ud	Cort. osc. total Velux 66x118 DKL	84,75	84,75
%CI	718,770	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	50,31
TOTAL PARTIDA					769,08

6.011 D23AN525 Ud Puerta eléctrica corredera

Ud. Puerta cancela corredera "NORPA", con panel acanalado horizontal imitación madera, de dimensiones 400x200 cm, acabado en roble (oscuro), para acceso de vehículos, apertura automática.

- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U01FX001	6,000	Hr	Oficial cerrajería	15,50	93,00
U22AA375	1,000	Ud	Equipo elec. corredera	1.206,22	1.206,22
%CI	1.299,220	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	90,95
TOTAL PARTIDA					1.390,17

CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA INTERIOR

7.001 D20CD115 Ud Puerta de paso de madera maciza de roble

Ud. Puerta de paso de madera maciza de roble barnizada de una hoja de 825x2030x35 mm lisa, con premarco de pino

rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, ambos rechapados, tres pernios latonados y picaporte de

embutir, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.

- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)

U01FV010	0,900	Hr	Oficial 1ª carpintero	16,00	14,40
U01FV015	0,450	Hr	Ayudante carpintero	14,00	6,30
U19AA010	1,000	Ud	Prearco pino 2ª 7x3,5 cm.	10,00	10,00
U19ID115	1,000	Ud	Block puerta paso plafonada mod. 32 roble Artevi	206,98	206,98
U19PA005	1,000	Ud	Aireador Artevi air-inpaso	42,00	42,00
%CI	279,680	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	19,58
TOTAL PARTIDA					299,26

7.002 E1514 m2 Puerta paso mold. para barniz

Puerta de paso entrepañada para barnizar de dos hojas de 1300x2030x35 cm., formada por prearco de 70x22,

sobrearco de 70x22, tapajuntas, hojas normalizadas prefabricada compuesta por bastidor perimetral de madera

maciza con refuerzo intermedio y trillaje de retícula de cartón, chapado exterior con láminas de madera de sapelly y

plafones o molduras pegados, de 35 mm espesor total, canteada con madera maciza a dos cantos, incluso herrajes

de cuelgue, seguridad y pomos con resbalón y condena, totalmente rematada según NTE-PPM 8.

O0111	0,700	H	Oficial 1ª carpintería	11,94	8,36
O0116	0,700	H	Ayudante de carpintería	11,42	7,99
P1706	3,390	MI	Prearco madera 70*22	1,60	5,42
P1710	3,390	MI	Sobrearco madera 70*22	2,24	7,59

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P1735	0,675	Ud	Hoja puerta entrp.ch.sapelly	60,00	40,50
P1716	2,740	MI	Canteado madera maciza	1,80	4,93
P1715	6,780	MI	Tapajuntas madera 70*20	2,40	16,27
P1786	2,027	Ud	Pernio de latón	0,75	1,52
P1794	0,675	Ud	Pomo con resbalón y condena	12,00	8,10
%10	100,680	%	Costes indirectos	0,03	3,02
TOTAL PARTIDA					103,70

7.003 E1517 m2 Puerta corredera p. barnizar

Puerta corredera para barnizar de 161x213 cm. realizada con hoja normalizada bastidor interior de madera maciza,

trillaje de retícula de cartón y exterior de madera contrachapada, canteada en todo el perímetro con madera maciza,

incluso p.p. de guías de deslizamiento y soporte, manillas de apertura y seguridad, guarniciones y cerco, totalmente

rematada según NTE-PPM 9. Medida la superficie de hueco.

O0111	0,950	H	Oficial 1ª carpintería	11,94	11,34
O0116	0,950	H	Ayudante de carpintería	11,42	10,85
P1708	3,040	MI	Precerco madera 120*50	3,00	9,12
P1712	3,040	MI	Sobrecerco madera 120*50	6,00	18,24
P1742	0,550	Ud	Hoja puert.corredera contrach	20,00	11,00
P1716	3,680	MI	Canteado madera maciza	1,80	6,62
P1715	6,800	MI	Tapajuntas madera 70*20	2,40	16,32
P1790	0,900	MI	Carril y guía puerta corr.	8,00	7,20
P1787	0,590	Ud	Juego de manillas	24,00	14,16
%10	104,850	%	Costes indirectos	0,03	3,15
TOTAL PARTIDA					108,00

CAPÍTULO 08 PINTURA

8.001 ERPP.5daa m2 Pintura plástica pra exteriores

M2. Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua, color blanco, con una mano de

fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.

PRPP.5daa	0,750	kg	Pint plas int-ext ls bl 25kg	3,62	2,72
MOOA.1a	0,240	h	Oficial 1ª construcción	15,44	3,71

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%N0300	6,430	%	Costes directos complementarios	0,03	0,19
TOTAL PARTIDA					6,62

8.002 D35AC010 m2 Pintura plástica para interiores

M2. Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores

de yeso proyectado o placas de yeso laminado, comprendiendo:

- mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)

U01FZ101	0,060	Hr	Oficial 1ª pintor	15,00	0,90
U01FZ105	0,060	Hr	Ayudante pintor	11,50	0,69
U36CA001	0,500	Kg	Pintura plástica mate color Bruguer	5,20	2,60
%CI	4,190	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,29
TOTAL PARTIDA					4,48

CAPÍTULO 09 PARTICIONES Y FALSOS TECHOS

9.001 EFTY.4hacb m2 Tabique múltiple W 112 "KNAUF"

Tabique múltiple W 112 "KNAUF"

(15+15+48+15+15)/600 (48) - (4 cortafuegos (DF)) con placas de yeso laminado, sobre banda acústica "KNAUF", formado por una estructura simple, con disposición normal "N" de los montantes; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm. de espesor, en el alma; 108 mm. de espesor total, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta,

según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.

PFTY.1ad	2,100	m2	Placa y-crt normal 19mm	7,44	15,62
PFTY.7ca	2,330	m	Perfil montante y-lam 70mm <3m	1,46	3,40
PFTY13b	42,000	ud	Tornillo pl-met 3.9x35 y-lam	0,01	0,42
PFTY.4e	0,900	kg	Pasta jnt polv y-lam frg rap20kg	0,94	0,85
PFTY.6a	3,150	m	Cinta juntas yeso-laminado 150 m	0,05	0,16
PFTY.4g	0,530	kg	Pasta agarre polvo y-lam 20kg	0,51	0,27
MOOA.1a	0,390	h	Oficial 1ª construcción	15,44	6,02

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
MOOA.1c	0,390	h	Peón especializado construcción	14,32	5,58
%N0200	32,320	%	Costes directos complementarios	0,02	0,65
TOTAL PARTIDA					32,97

9.002 D14AP012 m2 Falso techo continuo liso placas yeso laminado

M2.Falso techo continuo liso

D113 "KNAUF" suspendido con estructura metálica (15+15+27), con resistencia al fuego EI 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego "KNAUF", debidamente suspendidos del entramado por medio de "horquillas" especiales y varilla

roscada Ø 6 mm y apoyados en los perfiles de ANGULAR "L" A-30-TC fijados mecánicamente en todo el perímetro. A

esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR® tipo WA de 15 mm de espesor, parte proporcional de

anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc.

totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de

terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en

proyecto). Incluso manta de lana mineral sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de

ATEDY: "Sistemas de techos contínuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.

- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)

U01AA505	0,420	Hr	Cuadrilla E	30,28	12,72
U14AP035	1,050	M2	PLADUR® WA	26,64	27,97
U14AP421	0,700	MI	Angular PLADUR "L" A-30 X 3000	0,99	0,69
U14AP511	1,500	Ud	Horquilla PLADUR T/C 60 / R (Rosca)	0,63	0,95
U14AP506	0,280	Ud	Pieza de empalme PLADUR® T-60	0,70	0,20
U14AP401	1,800	MI	Perfil PLADUR® T-60 X 4500	1,78	3,20
U10JA057	0,470	Kg	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,94	0,44
U14AP514	13,000	Ud	Tornillos PLADUR PM 3,5x25	0,01	0,13
U10JA048	1,890	MI	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	0,04	0,08
U10JA082	0,700	MI	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	0,34	0,24
U14AP170	1,050	M2	Aislante de lana mineral	3,00	3,15
U14AP645	1,500	Ud	Varilla roscada	0,57	0,86

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
%CI	50,630	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	3,54
TOTAL PARTIDA					54,17

CAPÍTULO 10 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

10.001 D19DD015 m2 Solado gres rústico 40x40 cm.

M2. Solado de baldosas cerámicas de gres rústico de 40x40 cm., recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado.

- 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

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC.

(C.M.: medición de superficie según documentación gráfica de Proyecto.)

U01FS010	1,000	M2	Mano obra solado gres	8,20	8,20
U01AA011	0,200	Hr	Peón suelto	14,12	2,82
U18AD015	1,050	M2	Baldosa gres 31x31 cm.	10,00	10,50
U18AJ605	1,150	MI	Rodapié gres 7 cm.	2,60	2,99
A01JF006	0,030	M3	MORTERO CEMENTO M5	73,32	2,20
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	27,290	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,91
TOTAL PARTIDA					29,20

10.002 D19DD010 m2 Solado de gres esmaltado 25x25 cm.

M2. Solado de gres

esmaltado de 25x25 cm.:

- recibido de las piezas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, C1 sin ninguna característica

adicional, color gris,

- rejuntado 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.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC.

(C.M.:cuantificación de superficie según documentación gráfica de Proyecto.)

U01FS010	1,000	M2	Mano obra solado gres	8,20	8,20
----------	-------	----	-----------------------	------	------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
U01AA011	0,200	Hr	Peón suelto	14,12	2,82
U18AD014	1,050	M2	Baldosa gres 30x30 cm.	8,50	8,93
U18AJ605	1,150	MI	Rodapié gres 7 cm.	2,60	2,99
A01JF006	0,030	M3	MORTERO CEMENTO M5	73,32	2,20
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	25,720	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,80
TOTAL PARTIDA					27,52

10.003 D19MD012 m2 Tarima roble 150x25 mm.

M2. Pavimento de entarimado machiembrado de tablas de madera maciza de roble de 150x25 mm, colocado

directamente sobre los pontones, comprendiendo:

- fijación de la tarima al pontón mediante clavos.
- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC.

(C.M.: cuantificación de superficie según documentación gráfica del Proyecto.)

U01AA007	0,550	Hr	Oficial primera	16,16	8,89
U01AA011	0,300	Hr	Peón suelto	14,12	4,24
U18JD011	1,010	M2	Tarima roble 1ª 12x2,2cm.	49,61	50,11
U18JJ005	1,150	MI	Rodapié de roble 7x1 cm.	4,72	5,43
U18JT010	4,660	MI	Rastrel pino 7x7 cm.	2,24	10,44
U36GA050	0,900	Lt	Barniz poliuretano	9,25	8,33
U17AZ035	1,000	Ud	Mat. auxiliar colocación de tarima	1,49	1,49
%CI	88,930	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	6,23
TOTAL PARTIDA					95,16

10.004 D18AD305 m2 Alicatado azulejo gres 20x20 cm.

M2. Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m², comprendiendo:
en paramentos

interiores,

- mediante adhesivo cementoso normal, C1, gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm)
- cantoneras de PVC y ángulos de PVC.

- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC.

(C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto,

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
descontando huecos mayores de 1,00 m2.)					
U01FU010	1,000	M2	Mano de obra colocación gres	8,20	8,20
U01AA011	0,200	Hr	Peón suelto	14,12	2,82
U18AA105	1,050	M2	Azulejo gres 20x20 cm.	7,20	7,56
A01JF206	0,020	M3	MORTERO CEM. M5 c/ A. MIGA	67,05	1,34
U04CF005	0,001	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	213,60	0,21
%CI	20,130	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,41
TOTAL PARTIDA					21,54

CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

11.001 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, abrepuestas 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 abrepuestas. Colocación del

alimentador. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt35aia010aab	25,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,23	5,75
mt40pea010	25,000	m	Manguera de telefonía, 6 hilos de 0,5 mm ² .	0,85	21,25
mt40pek110	1,000	Ud	Kit de portero electrónico para vivienda unifamiliar, compuesto por placa de calle con pulsador de l	143,56	143,56
mt40www040	2,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,20	2,40
mo001	3,040	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	47,97
mo052	3,040	h	Ayudante electricista.	14,62	44,44
%N0200	265,370	%	Costes directos complementarios	0,02	5,31
TOTAL PARTIDA					270,68

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
11.002 IEP010		Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 85 m de conductor de cobre desnud		
			Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 77 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² 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 ² 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt35ttc010b	85,000	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,81	238,85
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	2,236	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	35,28
mo052	2,236	h	Ayudante electricista.	14,62	32,69
%N0200	430,820	%	Costes directos complementarios	0,02	8,62
TOTAL PARTIDA					439,44

11.003 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 mm² 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,

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			conexionada y probada.		
			Incluye: Replanteo. Conexión 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. Conexión de las derivaciones. Conexión a		
			masa de la red.		
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt35ttc020	7,000	m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm ² 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	0,774	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	12,21
mo052	0,774	h	Ayudante electricista.	14,62	11,32
%N0200	34,250	%	Costes directos complementarios	0,02	0,69
TOTAL PARTIDA					34,94

11.004 IEC010 Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instala

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y

medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, 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. Conexión.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt35cgp010	1,000	Ud	Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada	205,22	205,22
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	0,288	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	4,40
mo060	0,288	h	Peón ordinario construcción.	13,97	4,02
mo001	0,479	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	7,56
mo052	0,479	h	Ayudante electricista.	14,62	7,00
%N0200	249,730	%	Costes directos complementarios	0,02	4,99
TOTAL PARTIDA					254,72

11.005 IED020 m Derivación individual trifásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, E

Suministro e instalación de derivación individual trifásica 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 5G6 mm², 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.

mt35aia010aae	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,64	0,64
mt35cun020d	5,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (	1,32	6,60
mt35der011aa	1,000	m	Conductor de cobre de 1,5 mm ² 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	8,640	%	Costes directos complementarios	0,02	0,17

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TOTAL PARTIDA					8,81
11.006 IEI070		Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.		
			<p>Suministro e instalación de cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca,</p> <p>para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) 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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
mt35cgm040	1,000	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en c	27,98	27,98
mt35cgm021a	1,000	Ud	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	78,76	78,76
mt35cgm029aa	3,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje	90,99	272,97
mt35cgm031aa	1,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje	166,07	166,07
mt35cgm021b	4,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	12,43	49,72
mt35cgm021c	6,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	12,66	75,96
mt35cgm021d	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, cu	13,59	13,59
mt35cgm021e	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	14,08	14,08
mt35cgm020c	1,000	Ud	Guardamotor para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 4-6,3 A	76,83	76,83
mt35www010	4,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	5,92
mo001	3,972	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	62,68
mo052	3,371	h	Ayudante electricista.	14,62	49,28
%N0200	893,840	%	Costes directos complementarios	0,02	17,88

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
TOTAL PARTIDA					911,72
11.007 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;		
			CABLEADO con conductores de cobre ES07Z1-K (AS), H07V-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 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 empotrar.		
			Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.		
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt35aia010aaa	247,816	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,21	52,04
mt35aia010aab	820,327	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,23	188,68
mt35aia010aac	8,717	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,31	2,70
mt35cun020b	25,509	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (	0,62	15,82
mt35cun040aa	743,448	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aisl	0,27	200,73
mt35cun040ab	2.408,178	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aisl	0,46	1.107,76
mt35cun040ac	44,050	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislam	0,73	32,16
mt35cun040ad	26,151	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislam	1,13	29,55
mt35caj010a	56,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,25	14,00
mt35caj010b	37,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,47	17,39
mt33seg100aa	10,000	Ud	Interruptor monopolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embelle	5,84	58,40

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt33seg102aa	33,000	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de c	6,22	205,26
mt33seg107aa	33,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellec	6,22	205,26
mt33seg107bb	17,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	3,37	57,29
mt33sem117a	7,000	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica de color blanco.	4,67	32,69
mt33sem117b	1,000	Ud	Marco horizontal de 3 elementos, gama básica de color blanco.	6,49	6,49
mt35caj011	1,000	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	2,01	2,01
mt33seg110aa	1,000	Ud	Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V para cocina, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de col	11,75	11,75
mt33seg500aa	2,000	Ud	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	7,52	15,04
mt33seg504a	2,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	9,68	19,36
mt35www010	5,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	7,40
mo001	45,745	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	721,86
mo052	45,745	h	Ayudante electricista.	14,62	668,79
%N0200	3.672,430	%	Costes directos complementarios	0,02	73,45
TOTAL PARTIDA					3.745,88

11.008 III010 Ud Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.

Suministro e instalación de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo

de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoestablado, blanco; difusor de

metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios,

sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.

Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt34ode100 1,000 Ud Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TL de 36 W, con cuerpo de poliéster ref				25,37	25,37
mt34tuf010l	2,000	Ud	Tubo fluorescente TL de 36 W.	7,21	14,42
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,90	0,90
mo001	0,286	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	4,51
mo052	0,286	h	Ayudante electricista.	14,62	4,18
%N0200	49,380	%	Costes directos complementarios	0,02	0,99
TOTAL PARTIDA					50,37

11.009 III100 Ud Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W.

Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D

de 26 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, lacado, color blanco; reflector de aluminio de alta

pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y

material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.

Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt34lam030	1,000	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W; con	85,48	85,48
mt34tuf020n	2,000	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	4,47	8,94
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,90	0,90
mo001	0,381	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	6,01
mo052	0,381	h	Ayudante electricista.	14,62	5,57
%N0200	106,900	%	Costes directos complementarios	0,02	2,14
TOTAL PARTIDA					109,04

11.010 III120 Ud Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluoresc

Suministro e instalación de luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			mm de altura, para		
			lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Miniyes 1x26W TC-TEL Reflector "LAMP", con cuerpo de		
			aluminio extruido RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP 20; reflector		
			metalizado mate; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima.		
			Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.		
			Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.		
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt34lam050	1,000	Ud	Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluoresc	144,06	144,06
mt34tuf020s	1,000	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 26 W.	8,69	8,69
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,90	0,90
mo001	0,191	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	3,01
mo052	0,191	h	Ayudante electricista.	14,62	2,79
%N0200	159,450	%	Costes directos complementarios	0,02	3,19
TOTAL PARTIDA					162,64

11.011 III160 Ud Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W.

Suministro e instalación de aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W, con

cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, blanco; reflector termoesmaltado

blanco; difusor de policarbonato con chapa microperforada; protección IP 20, aislamiento clase F y rendimiento mayor

del 65%. 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
especificaciones de Proyecto.					
mt34ode030	1,000	Ud	Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W, con cuerpo de luminar	120,08	120,08
mt34tuf020e	1,000	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-L de 24 W.	4,83	4,83
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,90	0,90
mo001	0,143	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	2,26
mo052	0,143	h	Ayudante electricista.	14,62	2,09
%N0200	130,160	%	Costes directos complementarios	0,02	2,60
TOTAL PARTIDA					132,76

11.012 ISH040 Ud Cuadro de mando, modelo REHIA Control 1-3 "ALDER", para control de 1 a 3 torretas de ventilación.

Suministro e instalación de dispositivo de control centralizado formado por cuadro de mando, modelo REHIA Control

1-3 "ALDER" compuesto por caja de superficie estanca IP65 con puerta y llave, disyuntor, fuente de alimentación de

230 Vca con salida de 12 Vcc y 4,5 A, módulo de gestión, relé y sonda de temperatura, para control de 1 a 3 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt35aia090a	35,000	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, pa	0,68	23,80
mt35cun020a	105,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (	0,41	43,05
mt20sva025baa	1,000	Ud	Cuadro de mando, modelo REHIA Control 1-3 "ALDER" compuesto por caja de superficie estanca IP65 con	950,00	950,00
mt35www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48
mo001	2,487	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	39,24
mo052	2,487	h	Ayudante electricista.	14,62	36,36

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%N0200	1.093,930	%	Costes directos complementarios	0,02	21,88
TOTAL PARTIDA					1.115,81

CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SALUBRIDAD

12.001 IFA010 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4,79 m de longitud, formada por tubo de pol

Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 4,79 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 cuadrado 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt01ara010	0,525	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	6,31
mt37tpa012b	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de 25 mm de d	5,28	5,28
mt37tpa011b	4,790	m	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16	1,25	5,99
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 cuadrillo.	5,70	5,70
mt10hmf010c	0,111	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,43	6,93
mt10hmf010c	0,359	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,43	22,41
mq05pdm030	1,490	h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min.	6,92	10,31
mq05mai030	1,490	h	Martillo neumático.	4,08	6,08
mo011	0,096	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	1,47
mo029	2,476	h	Oficial 2ª construcción.	15,05	37,26
mo060	1,334	h	Peón ordinario construcción.	13,97	18,64
mo004	8,267	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	130,45
mo055	4,140	h	Ayudante fontanero.	14,62	60,53
%N0400	347,370	%	Costes directos complementarios	0,04	13,89
TOTAL PARTIDA					361,26

12.002 IFB010 Ud Alimentación de agua potable de 2,04 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado

Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 2,04 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero

galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, 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 roscada, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			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 cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno		
			envolvente. Realización de pruebas de servicio.		
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de		
			Proyecto.		
mt01ara010	0,183	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	2,20
mt08tag020dd	2,040	m	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE 19048, con e	9,75	19,89
mt08tap010a	6,120	m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN	0,76	4,65
mo011	0,135	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	2,06
mo060	0,135	h	Peón ordinario construcción.	13,97	1,89
mo004	0,449	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	7,09
mo055	0,449	h	Ayudante fontanero.	14,62	6,56
%N0200	44,340	%	Costes directos complementarios	0,02	0,89
TOTAL PARTIDA					45,23

12.003 IFB020 Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 c

Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base

y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor.

Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, 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. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de

los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Proyecto.					
mt10hmf010b	0,043	m ³	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central, vertido con cubilote.	66,30	2,85
mt37aar020bc	1,000	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de alt	17,48	17,48
mo011	0,584	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	8,92
mo060	0,428	h	Peón ordinario construcción.	13,97	5,98
%N0200	35,230	%	Costes directos complementarios	0,02	0,70
TOTAL PARTIDA					35,93

12.004 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt37svc010f	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	9,62	19,24
mt37www060d	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de	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	0,919	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	14,50
mo055	0,459	h	Ayudante fontanero.	14,62	6,71
%N0400	80,960	%	Costes directos complementarios	0,04	3,24
TOTAL PARTIDA					84,20

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.005 IFD010	Ud		Grupo de presión, con 2 bombas centrífugas electrónicas multietapas verticales, unidad de regulación		
			<p>Suministro e instalación de grupo de presión, formado por: 2 bombas centrífugas electrónicas de 4 etapas,</p> <p>horizontales, con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable,</p> <p>conexión en aspiración de 2", conexión en impulsión de 2"; cierre mecánico independiente del sentido de giro; unidad</p> <p>de regulación electrónica para la regulación y conmutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia</p> <p>integrado, con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para</p> <p>la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros, memoria para historiales de trabajo y de fallos e</p> <p>interface para integración en sistemas GTC; motores de rotor seco con una potencia nominal total de 2,2 kW, 3770</p> <p>r.p.m. nominales, alimentación trifásica 400V/50Hz, con protección térmica integrada y contra marcha en seco,</p> <p>protección IP 55, aislamiento clase F; vaso de expansión de membrana de 50 l; válvulas de corte y antirretorno;</p> <p>presostato; manómetro; sensor de presión; bancada; colectores de acero inoxidable. Incluso p/p de tubos entre los</p> <p>distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora</p> <p>para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y</p> <p>accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
mt37bcw197	1,000	Ud	Grupo de presión, formado por: 2 bombas centrífugas electrónicas de 4 etapas, horizontales, con rode	11.169,85	11.169,85
mt37www050ga	1,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar	28,40	28,40
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo004	3,301	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	52,09
mo055	1,651	h	Ayudante fontanero.	14,62	24,14
%N0400	11.275,880	%	Costes directos complementarios	0,04	451,04
TOTAL PARTIDA					11.726,92

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.006 IFI005	m		Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno		
			Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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	0,400	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,08	0,03
mt37tpu010aac	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de	1,65	1,65
mo004	0,029	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,46
mo055	0,029	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,42
%N0200	2,560	%	Costes directos complementarios	0,02	0,05
TOTAL PARTIDA					2,61

12.007 IFI005b m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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.

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt37tpu400ab	0,400	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,09	0,04
mt37tpu010abc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de	2,02	2,02
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

12.008 IFI005c m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polieti

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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	0,400	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,16	0,06
mt37tpu010acc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de	3,57	3,57
mo004	0,048	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,76
mo055	0,048	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,70
%N0200	5,090	%	Costes directos complementarios	0,02	0,10
TOTAL PARTIDA					5,19

12.009 IFI005d m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polieti

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>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).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt37tpu400ad	0,400	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X)	0,31	0,12
mt37tpu010adc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de	6,81	6,81
mo004	0,058	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	0,92
mo055	0,058	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,85
%N0200	8,700	%	Costes directos complementarios	0,02	0,17
TOTAL PARTIDA					8,87

12.010 IFI008 Ud Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 20 mm de diámetro.

Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando oculto, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt38tmc510ba	1,000	Ud	Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 20 mm de diámetro, para unió	12,13	12,13
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo004	0,137	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,16
mo055	0,137	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,00
%N0200	17,690	%	Costes directos complementarios	0,02	0,35
TOTAL PARTIDA					18,04

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.011 IFI008b	Ud		Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 25 mm de diámetro.		
<p>Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 25 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt38tmc510ca	1,000	Ud	Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 25 mm de diámetro, para unió	15,34	15,34
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo004	0,178	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,81
mo055	0,178	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,60
%N0200	22,150	%	Costes directos complementarios	0,02	0,44
TOTAL PARTIDA					22,59

12.012 IFW010 Ud Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 32 mm de diámetro.

Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando oculto, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

mt38tmc510da	1,000	Ud	Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, "TERMOCONCEPT", de 32 mm de diámetro, para unió	16,95	16,95
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
mo004	0,231	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	3,65
mo055	0,231	h	Ayudante fontanero.	14,62	3,38
%N0200	25,380	%	Costes directos complementarios	0,02	0,51
TOTAL PARTIDA					25,89

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.013 ASA010		Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa pr		
			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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de		
			Proyecto.		
			mt10hmf010a 0,215 m ³ Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	19,90
			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 ³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una	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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt09mor010f	0,034	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una	149,30	5,08
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010c	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x6 cm.	22,32	22,32
mo011	1,718	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	26,25
mo060	1,222	h	Peón ordinario construcción.	13,97	17,07
%N0200	176,680	%	Costes directos complementarios	0,02	3,53
TOTAL PARTIDA					180,21

12.014 ASA010b Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa p

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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt10hmf010a	0,251	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	23,24
mt04lma010a	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 ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una	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 correspondiente	5,95	5,95
mt09mor010f	0,049	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una	149,30	7,32
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	30,43	30,43
mo011	1,992	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	30,44
mo060	1,414	h	Peón ordinario construcción.	13,97	19,75
%N0200	228,590	%	Costes directos complementarios	0,02	4,57
TOTAL PARTIDA					233,16

12.015 ASA010c 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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt10hmf010a	0,376	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	34,81
mt04lma010a	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 ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una	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 correspondiente	5,95	5,95
mt09mor010f	0,105	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una	149,30	15,68
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	30,43	30,43
mo011	2,611	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	39,90
mo060	1,847	h	Peón ordinario construcción.	13,97	25,80
%N0200	370,630	%	Costes directos complementarios	0,02	7,41
TOTAL PARTIDA					378,04

12.016 ASA010d Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, co

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt10hmf010a	0,220	m ³	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 ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una	115,30	7,26
mt11ppl010a	1,000	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	4,95	4,95
mt09mor010f	0,034	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una	149,30	5,08
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010c	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x6 cm.	22,32	22,32
mo011	1,840	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	28,12
mo060	1,308	h	Peón ordinario construcción.	13,97	18,27
%N0200	179,220	%	Costes directos complementarios	0,02	3,58
TOTAL PARTIDA					182,80

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
12.017 ASA010e		Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, c		
			Formación de arqueta a pie de bajante 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, 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 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt10hmf010a	0,294	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	27,22
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 ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una	115,30	14,87
mt11ppl010b	1,000	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	8,55	8,55
mt09mor010f	0,070	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una	149,30	10,45

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	30,43	30,43
mo011	2,459	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	37,57
mo060	1,741	h	Peón ordinario construcción.	13,97	24,32
%N0200	293,520	%	Costes directos complementarios	0,02	5,87
TOTAL PARTIDA					299,39

12.018 ASA010f Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x150 cm,

Formación de arqueta a pie de bajante 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, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt10hmf010a	0,381	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	35,27
mt04lma010a	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 ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una	115,30	21,33
mt09mor010f	0,105	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una	149,30	15,68
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	30,43	30,43
mo011	2,797	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	42,74
mo060	1,978	h	Peón ordinario construcción.	13,97	27,63
%N0200	369,810	%	Costes directos complementarios	0,02	7,40
TOTAL PARTIDA					377,21

12.019 ASA010g Ud Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, con tapa

Formación de arqueta sifónica 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, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando

aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30. de PVC largo, cerrada superiormente con

tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso 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. Colocación del codo de PVC. 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt10hmf010a	0,269	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	92,57	24,90
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 ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una	115,30	14,87
mt11ppl030b	1,000	Ud	Codo 87°30. de PVC liso, D=160 mm.	10,57	10,57
mt09mor010f	0,070	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una	149,30	10,45
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en	8,25	8,25
mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	30,43	30,43
mo011	2,295	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	35,07
mo060	1,626	h	Peón ordinario construcción.	13,97	22,72
%N0200	289,120	%	Costes directos complementarios	0,02	5,78
TOTAL PARTIDA					294,90

12.020 ASB010 m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez an

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/m², 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).

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			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	0,346	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,16
mt11tpb030ac	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ²	17,43	18,30
mt11var009	0,063	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,60
mt11var010	0,031	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	0,63
mt10hmf010c	0,084	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,43	5,24
mq05pdm030	0,563	h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min.	6,92	3,90
mq05mai030	0,563	h	Martillo neumático.	4,08	2,30
mq01ret020	0,031	h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,08	1,15
mq02rop020	0,231	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,48	1,96
mo029	0,937	h	Oficial 2ª construcción.	15,05	14,10
mo059	0,469	h	Peón especializado construcción.	14,47	6,79
mo004	0,109	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,72
mo055	0,109	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,59
%N0400	62,440	%	Costes directos complementarios	0,04	2,50
TOTAL PARTIDA					64,94

12.021 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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de					
Proyecto.					
mt09mor010c	0,065	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una	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	1,037	h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m ³ /min.	2,37	2,46
mo011	2,944	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	44,98
mo059	4,417	h	Peón especializado construcción.	14,47	63,91
%N0200	134,340	%	Costes directos complementarios	0,02	2,69
TOTAL PARTIDA					137,03

12.022 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/m², 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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			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.		
mt01ara010	0,346	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,16
mt11tpb020ac	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ²	6,95	7,30
mt11tpb021ac	1,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, par	2,09	2,09
mq04dua020	0,030	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,27	0,28
mq02rop020	0,223	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,48	1,89
mq02cia020	0,003	h	Camión con cuba de agua.	36,05	0,11
mo011	0,068	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	1,04
mo060	0,167	h	Peón ordinario construcción.	13,97	2,33
mo004	0,118	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,86
mo055	0,059	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,86
%N0200	21,920	%	Costes directos complementarios	0,02	0,44
TOTAL PARTIDA					22,36

12.023 ASI050 m Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto

Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y

85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud,

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje,		
			piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada,		
			conexionada a la red general de desagüe y probada.		
			Incluye: Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y		
			compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para		
			conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla.		
			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.		
mt10hmf010b	0,039	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	66,30	2,59
mt11can110a	1,000	Ud	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto,	15,33	15,33
mt11can120aa	1,000	Ud	Rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud y 100 m	14,70	14,70
mt11var020	3,000	Ud	Material auxiliar para saneamiento.	0,75	2,25
mo011	0,302	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	4,61
mo060	0,318	h	Peón ordinario construcción.	13,97	4,44
%N0200	43,920	%	Costes directos complementarios	0,02	0,88
TOTAL PARTIDA					44,80

12.024 ISB010 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B,

Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo

de PVC, serie B, insonorizado, de 50 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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
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.					
mt36tiq051ab	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 50 mm d	0,22	0,22
mt36tiq050abi	1,000	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal, unión pe	6,16	6,16
mt36tiq012a	0,020	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,70	0,23
mt36tiq013a	0,010	kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,49	0,15
mo004	0,229	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	3,61
mo055	0,186	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,72
%N0200	13,090	%	Costes directos complementarios	0,02	0,26
TOTAL PARTIDA					13,35

12.025 ISB010b m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B,

Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo

de PVC, serie B, insonorizado, 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 a presión con junta elástica.

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, colocación de la junta elástica y

conexión de las 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.

mt36tiq051ad	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 110 mm	0,51	0,51
mt36tiq050adi	1,000	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con e	14,29	14,29
mo004	0,286	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	4,51
mo055	0,214	h	Ayudante fontanero.	14,62	3,13

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%N0200	22,440	%	Costes directos complementarios	0,02	0,45
TOTAL PARTIDA					22,89

12.026 ISB020 m Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor.

Suministro y montaje de bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612, para

recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado,

colocadas con abrazaderas de cobre, 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.

mt36ccr020d	1,100	m	Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de conexi	18,58	20,44
mt36cso021b	0,500	Ud	Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 100 mm.	3,04	1,52
mt36cso030	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre.	1,82	0,46
mo004	0,119	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,88
mo055	0,119	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,74
%N0200	26,040	%	Costes directos complementarios	0,02	0,52
TOTAL PARTIDA					26,56

12.027 ISB040 m Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, serie B, insono

Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC,

serie B, insonorizado, de 50 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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			montada, conexionada y probada.		
			Incluye: Replanteo y trazado de las tuberías. 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. Conexión a la bajante.		
			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.		
mt36tiq051ab	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 50 mm d	0,22	0,22
mt36tiq050abe	1,000	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal, unión pe	5,28	5,28
mt36tiq012a	0,010	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,70	0,12
mt36tiq013a	0,005	kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,49	0,08
mo004	0,160	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,52
mo055	0,130	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,90
%N0200	10,120	%	Costes directos complementarios	0,02	0,20
TOTAL PARTIDA					10,32

12.028 ISB044 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

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	0,143	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,26
mo055	0,143	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,09

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%N0200	5,570	%	Costes directos complementarios	0,02	0,11
TOTAL PARTIDA					5,68

12.029 ISB044b 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.

Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de

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 0,143 h Oficial 1ª fontanero. 15,78 2,26

mo055 0,143 h Ayudante fontanero. 14,62 2,09

%N0200 5,810 % Costes directos complementarios 0,02 0,12

TOTAL PARTIDA 5,93

12.030 ISC010 m Canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor.

Suministro y montaje de canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612,

para recogida de aguas de cubierta, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados

cada 50 cm, 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.

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mt36ccr010cb	1,100	m	Canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p	16,44	18,08
mt36cso030	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre.	1,82	0,46
mo004	0,337	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	5,32
mo055	0,337	h	Ayudante fontanero.	14,62	4,93
%N0200	28,790	%	Costes directos complementarios	0,02	0,58
TOTAL PARTIDA					29,37

12.031 ISD005 m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión p

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por

tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 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.

mt36tiq051aa	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 40 mm d	0,19	0,19
mt36tiq050aac	1,050	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal, unión pe	4,26	4,47
mt36tiq012a	0,023	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,70	0,27
mt36tiq013a	0,011	kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,49	0,17
mo004	0,077	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,22
mo055	0,038	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,56
%N0200	6,880	%	Costes directos complementarios	0,02	0,14
TOTAL PARTIDA					7,02

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.032 ISD005b	m		Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión c		
<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por</p> <p>tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o</p> <p>el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales</p> <p>colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa</p> <p>instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y</p> <p>sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt36tiq051ac	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 90 mm d	0,46	0,46
mt36tiq050acc	1,050	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embo	10,11	10,62
mo004	0,115	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	1,81
mo055	0,058	h	Ayudante fontanero.	14,62	0,85
%N0200	13,740	%	Costes directos complementarios	0,02	0,27
TOTAL PARTIDA					14,01

12.033 ISD005c m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al 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 a presión con junta elástica. 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.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
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.					
mt36tiq051ad	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 110 mm	0,51	0,51
mt36tiq050adc	1,050	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con e	11,23	11,79
mo004	0,144	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,27
mo055	0,072	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,05
%N0200	15,620	%	Costes directos complementarios	0,02	0,31
TOTAL PARTIDA					15,93

12.034 ISD008 Ud Bote sifónico de PVC "RIUVERT", de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado

Suministro e instalación de bote sifónico de PVC "RIUVERT", de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 50 mm

de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el

forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las

correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado.

Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt36bsr010a	1,000	Ud	Bote sifónico de PVC "RIUVERT", de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 50 mm de diámetro y una	14,07	14,07
mt36tie010	0,700	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-E	6,14	4,30
mt11var009	0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,58	0,38
mt11var010	0,080	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,24	1,62
mo004	0,241	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	3,80
mo055	0,120	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,75
%N0200	25,920	%	Costes directos complementarios	0,02	0,52
TOTAL PARTIDA					26,44

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.035 ISS010		m	Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.		
			<p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 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 a presión con junta elástica.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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 a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
mt36tiq051ac	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 90 mm d	0,46	0,46
mt36tiq050acj	1,050	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embo	13,33	14,00
mo004	0,173	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	2,73
mo055	0,087	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,27
%N0200	18,460	%	Costes directos complementarios	0,02	0,37
TOTAL PARTIDA					18,83

12.036 ISS010b m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.

Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado 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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. 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, colocación de la junta elástica y conexión de las 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.		
mt36tiq051ad	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 110 mm	0,51	0,51
mt36tiq050adj	1,050	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con e	14,80	15,54
mo004	0,216	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	3,41
mo055	0,108	h	Ayudante fontanero.	14,62	1,58
%N0200	21,040	%	Costes directos complementarios	0,02	0,42
TOTAL PARTIDA					21,46

12.037 ISS010c m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión con junta elástica.

Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160

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 a presión con junta

elástica. 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

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt36tiq051af	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, de 160 mm	1,08	1,08
mt36tiq050afj	1,050	m	Tubo de PVC, insonorizado, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con e	31,30	32,87
mo004	0,288	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	4,54
mo055	0,144	h	Ayudante fontanero.	14,62	2,11
%N0200	40,600	%	Costes directos complementarios	0,02	0,81
TOTAL PARTIDA					41,41

12.038 ISH010 Ud Rejilla para tránsito de aire, caudal máximo 35 l/s, de 200x100 mm, para ventilación híbrida.

Suministro y montaje de rejilla para tránsito de aire de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con marco

telescópico y aletas en forma de "V", caudal máximo 35 l/s, de 200x100 mm, para colocar en la parte inferior de la

puerta de paso interior, de 30 a 55 mm de espesor, fijada mediante tornillos, para ventilación híbrida. Incluso

accesorios de montaje. Totalmente montada.

Incluye: Replanteo. Fijación de la rejilla en la hoja de la puerta de paso.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt20svg060aaa	1,000	Ud	Rejilla para tránsito de aire de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con marco telesc	14,81	14,81
mo006	0,284	h	Oficial 1ª montador.	15,78	4,48
mo048	0,284	h	Ayudante montador.	14,65	4,16
%N0200	23,450	%	Costes directos complementarios	0,02	0,47
TOTAL PARTIDA					23,92

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.039 ISH010b		Ud	Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para ventilación híbrida.		
<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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del aireador encima de la carpintería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt20svg035	1,000	Ud	Aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, caudal máximo 10 l/s, de	41,72	41,72
mo006	0,142	h	Oficial 1ª montador.	15,78	2,24
mo048	0,142	h	Ayudante montador.	14,65	2,08
%N0200	46,040	%	Costes directos complementarios	0,02	0,92
TOTAL PARTIDA					46,96

12.040 ISH010c Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de d

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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt20svg050a	1,000	Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 3	24,35	24,35
mo006	0,142	h	Oficial 1ª montador.	15,78	2,24

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mo048	0,142	h	Ayudante montador.	14,65	2,08
%N0200	28,670	%	Costes directos complementarios	0,02	0,57
TOTAL PARTIDA					29,24

12.041 ISH010d Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de d

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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt20svg050b	1,000	Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 1	20,46	20,46
mo006	0,142	h	Oficial 1ª montador.	15,78	2,24
mo048	0,142	h	Ayudante montador.	14,65	2,08
%N0200	24,780	%	Costes directos complementarios	0,02	0,50
TOTAL PARTIDA					25,28

12.042 ISH030 Ud Torreta de ventilación, modelo REHIA T "ALDER", caudal máximo 300 m³/h.

Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación,

modelo REHIA T "ALDER", 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt20sva020baa	1,000	Ud	Torreta de ventilación, modelo REHIA T "ALDER", de potencia máxima 16 W con motor de alimentación re	838,00	838,00
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	0,237	h	Oficial 1ª montador.	15,78	3,74
mo048	0,237	h	Ayudante montador.	14,65	3,47
%N0200	1.213,690	%	Costes directos complementarios	0,02	24,27
TOTAL PARTIDA					1.237,96

12.043 ISH030b Ud Torreta de ventilación, modelo REHIA T "ALDER", caudal máximo 300 m³/h.

Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación,

modelo REHIA T "ALDER", 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt20sva020baa	1,000	Ud	Torreta de ventilación, modelo REHIA T "ALDER", de potencia máxima 16 W con motor de alimentación re	838,00	838,00
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	0,237	h	Oficial 1ª montador.	15,78	3,74
mo048	0,237	h	Ayudante montador.	14,65	3,47
%N0200	1.213,690	%	Costes directos complementarios	0,02	24,27
TOTAL PARTIDA					1.237,96

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.044 ISH030c		Ud	Torreta de ventilación, modelo REHIA T "ALDER", caudal máximo 300 m³/h.		
			Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, modelo REHIA T "ALDER", 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 ³ /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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt20sva020baa	1,000	Ud	Torreta de ventilación, modelo REHIA T "ALDER", de potencia máxima 16 W con motor de alimentación re	838,00	838,00
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	0,237	h	Oficial 1ª montador.	15,78	3,74
mo048	0,237	h	Ayudante montador.	14,65	3,47
%N0200	1.213,690	%	Costes directos complementarios	0,02	24,27
TOTAL PARTIDA					1.237,96

12.045 ISK010 Ud Campana extractora, convencional, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1, con tramo de cone

Suministro e instalación de campana extractora convencional 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt32ces010aa	1,000	Ud	Campana extractora, convencional, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1.	52,89	52,89
mt20cme020ad	0,500	m	Tubo de aluminio natural flexible, de 110 mm de diámetro, incluso p/p de codos, derivaciones, mangu	2,56	1,28
mo001	0,190	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	3,00
mo052	0,190	h	Ayudante electricista.	14,62	2,78
%N0200	59,950	%	Costes directos complementarios	0,02	1,20
TOTAL PARTIDA					61,15

12.046 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt20cve010	1,000	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250	174,00	174,00
mo006	0,156	h	Oficial 1ª montador.	15,78	2,46
mo048	0,078	h	Ayudante montador.	14,65	1,14
%N0200	177,600	%	Costes directos complementarios	0,02	3,55
TOTAL PARTIDA					181,15

12.047 ISV020 m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y

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.

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt20cvg420c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado d	0,22	0,22
mt20cvg020caf	1,000	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de esp	5,50	5,50
mo006	0,228	h	Oficial 1ª montador.	15,78	3,60
mo048	0,114	h	Ayudante montador.	14,65	1,67
%N0200	10,990	%	Costes directos complementarios	0,02	0,22
TOTAL PARTIDA					11,21

12.048 ISV020b m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y

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		
-------------	-------	----	--	--	--

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			conductos de chapa de acero galvanizado d	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 esp	12,25	12,25
mo006	0,500	h	Oficial 1ª montador.	15,78	7,89
mo048	0,250	h	Ayudante montador.	14,65	3,66
%N0200	24,290	%	Costes directos complementarios	0,02	0,49
TOTAL PARTIDA					24,78

CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN GAS

13.001 IGA010 Ud Acometida de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 1 m de longitud, con llave de ac

Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o

la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de

acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de

diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes

accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de

enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de

diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada

en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I

de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente,

posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior

relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las

correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, 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. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta.

Colocación de la tapa y los accesorios. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
de la arena en el					
fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la red de					
distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.					
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt01ara010	0,080	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	0,96
mt43tpo011bag	1,000	m	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión	0,55	0,55
mt10hmf010c	0,075	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,43	4,68
mt10hmf010c	0,111	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,43	6,93
mt43www030a	1,000	Ud	Arqueta prefabricada registrable de polipropileno, con fondo precortado, 30x30x30 cm, para instalación	22,85	22,85
mt11arp050ab	1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 30x30 cm.	13,51	13,51
mt37sve010e	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	15,25	15,25
mt43tpo012b	1,000	m	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de alta densidad de 32 mm de diámetro exterior	5,28	5,28
mt43www040	1,000	Ud	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	103,76	103,76
mq05pdm030	0,311	h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min.	6,92	2,15
mq05mai030	0,311	h	Martillo neumático.	4,08	1,27
mo029	0,555	h	Oficial 2ª construcción.	15,05	8,35
mo060	0,373	h	Peón ordinario construcción.	13,97	5,21
mo005	1,993	h	Oficial 1ª instalador de gas.	15,78	31,45
mo056	1,068	h	Ayudante instalador de gas.	14,62	15,61
mo011	0,095	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	1,45
%N0400	239,260	%	Costes directos complementarios	0,04	9,57
TOTAL PARTIDA					248,83

13.002 IGA020 Ud Acometida interior de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, de 0,7 m de longitud, con

Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 0,7 m de longitud, que une la llave de acometida

(no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 32 mm de

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
polietileno de alta					
densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante					
soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de					
diámetro 1 1/4", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente					
montada, conexiónada 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. Presentación en seco de					
tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave.					
Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de las zonas a unir. Realización de					
pruebas de servicio.					
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de					
Proyecto.					
mt01ara010	0,056	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	0,67
mt43tpo010bag exterior,	0,700	m	Tubo de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro SDR 11, de 4 bar de presión nom	0,55	0,39
mt43tal010ba de polietileno de 32 mm a tubo de co	1,000	Ud	Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo	29,16	29,16
mt37svc010i	1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	15,02	15,02
mt37tpb040 de polietileno.	0,522	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	2,00	1,04
mo011	0,012	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	0,18
mo060	0,012	h	Peón ordinario construcción.	13,97	0,17
mo005	0,277	h	Oficial 1ª instalador de gas.	15,78	4,37
mo056	0,277	h	Ayudante instalador de gas.	14,62	4,05
%N0200	55,050	%	Costes directos complementarios	0,02	1,10
TOTAL PARTIDA					56,15

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
13.003 IGA020b	Ud		Acometida interior de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, de 23,4 m de longitud, co		
			Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 23,4 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/4", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexcionada 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. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de las zonas a unir. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt01ara010	1,872	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	22,50
mt43tpo010bag exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nom	23,400	m	Tubo de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro	0,55	12,87
mt43tal010ba de polietileno de 32 mm a tubo de co	1,000	Ud	Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo	29,16	29,16
mt37svc010i	1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	15,02	15,02
mt37tpb040 de polietileno.	1,249	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	2,00	2,50
mo011	0,400	h	Oficial 1ª construcción.	15,28	6,11
mo060	0,400	h	Peón ordinario construcción.	13,97	5,59
mo005	1,570	h	Oficial 1ª instalador de gas.	15,78	24,77
mo056	1,570	h	Ayudante instalador de gas.	14,62	22,95
%N0200	141,470	%	Costes directos complementarios	0,02	2,83
TOTAL PARTIDA					144,30

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13.004 IGA030		Ud	Conjunto de regulación de caudal nominal 6 m³/h, para instalación receptora de vivienda unifamiliar.		
			<p>Suministro e instalación de conjunto de regulación de caudal nominal 6 m³/h, compuesto de: toma de presión a la</p> <p>entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de</p> <p>salida de 22 mbar, válvula de seguridad por defecto de presión situada a la salida del contador G-4 (no incluido en este</p> <p>precio), para instalación receptora de vivienda unifamiliar. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado,</p> <p>conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de</p> <p>Proyecto.</p>		
mt43reg010	1,000	Ud	Conjunto de regulación de caudal nominal 6 m ³ /h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a	242,90	242,90
mt43www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,40	1,40
mo005	3,797	h	Oficial 1ª instalador de gas.	15,78	59,92
mo056	1,898	h	Ayudante instalador de gas.	14,62	27,75
%N0200	331,970	%	Costes directos complementarios	0,02	6,64
TOTAL PARTIDA					338,61

13.005 IGM015 m Tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estira

Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento,

formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de

material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura

fuerte por capilaridad, raspado y limpieza, dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una

y vaina metálica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las

correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado. Raspado y limpieza. Colocación de la vaina. Colocación y fijación de tubos, accesorios y

piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
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.					
mt43tco010dd	1,000	m	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	3,42	3,42
mt27ess010ba	0,018	kg	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto	7,12	0,13
mt43www020c	1,000	m	Tubo metálico de 40 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso p/p de abrazaderas, elementos de suj	3,23	3,23
mt27tec020	0,040	kg	Pasta hidrófuga.	0,45	0,02
mo005	0,335	h	Oficial 1ª instalador de gas.	15,78	5,29
mo056	0,335	h	Ayudante instalador de gas.	14,62	4,90
mo024	0,037	h	Oficial 1ª pintor.	15,28	0,57
%N0200	17,560	%	Costes directos complementarios	0,02	0,35
TOTAL PARTIDA					17,91

13.006 IGI005 m Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estir

Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento,

formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de

material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura

fuerte por capilaridad. 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. 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.

mt43tco400d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin so	0,15	0,15
mt43tco010dd	1,000	m	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 10	3,42	3,42
mo005	0,146	h	Oficial 1ª instalador de gas.	15,78	2,30
mo056	0,146	h	Ayudante instalador de gas.	14,62	2,13
%N0200	8,000	%	Costes directos complementarios	0,02	0,16

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
TOTAL PARTIDA					8,16

13.007 IGW020 Ud Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de

Suministro e instalación de llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS

macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt43acv020aa	1,000	Ud	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de	5,29	5,29
mt43www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,40	1,40
mo005	0,096	h	Oficial 1ª instalador de gas.	15,78	1,51
mo056	0,096	h	Ayudante instalador de gas.	14,62	1,40
%N0200	9,600	%	Costes directos complementarios	0,02	0,19
TOTAL PARTIDA					9,79

CAPÍTULO 14 CALEFACCIÓN, ACS Y SOLAR

14.001 ICG032 Ud Caldera mural para gas natural, butano y propano, con bajo nivel de emisiones de NOx (clase 5), para

Suministro e instalación de caldera mural para gas natural, butano y propano, con bajo nivel de emisiones de NOx

(clase 5), para calefacción y A.C.S. con microacumulación con sistema QuickTAP, cámara de combustión estanca y

tiro forzado, potencia de calefacción 24 kW, potencia de A.C.S. 24 kW, caudal de A.C.S. 13,8 l/min, dimensiones

440x370x850 mm, modelo Cerastar ZWN 24-7 MFA "JUNKERS", con electrónica Bosch Heatronic 3, kit estándar de

evacuación de humos y plantilla de montaje, termostato de ambiente, modelo TR 12. 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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			productos de la combustión. Replanteo y ejecución del conducto de evacuación de los productos de la combustión.		
			Replanteo, colocación, fijación y conexionado a la red de los elementos de regulación y control. Puesta en marcha.		
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt38cmj021aaa	1,000	Ud	Caldera mural para gas natural, butano y propano, con bajo nivel de emisiones de NOx (clase 5), para	1.865,00	1.865,00
mt38scj010ba	1,000	Ud	Termostato de ambiente, modelo TR 12 "JUNKERS".	22,00	22,00
mt35aia010aaa	10,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización emp	0,21	2,10
mt35cun020a	30,500	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (	0,41	12,51
mt38www012	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	2,10
mo002	2,834	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	44,72
mo053	2,834	h	Ayudante calefactor.	14,62	41,43
%N0200	1.989,860	%	Costes directos complementarios	0,02	39,80
TOTAL PARTIDA					2.029,66

14.002 ICS010c m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de acero negro, con solda

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro,

con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, una mano de imprimación

antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma

elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Totalmente montada, conexionada y probada 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.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt08tan330c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 3/4" DN 20 mm.	0,33	0,33
mt08tan010ce	1,000	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diáme	5,27	5,27
mt27pfi030	0,012	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,11
mt17coe055ei	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	6,98	6,98
mt17coe110	0,035	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,41
mo002	0,467	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	7,37
mo053	0,554	h	Ayudante calefactor.	14,62	8,10
%N0200	28,570	%	Costes directos complementarios	0,02	0,57
TOTAL PARTIDA					29,14

14.003 ICS010d m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de acero negro, con solda

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro,

con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación

antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma

elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Totalmente montada, conexionada y probada 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.

mt08tan330d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1" DN 25 mm.	0,51	0,51
mt08tan010de	1,000	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetr	7,78	7,78
mt27pfi030	0,014	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,13
mt17coe055fj	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	7,84	7,84
mt17coe110	0,045	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,53

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mo002	0,467	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	7,37
mo053	0,554	h	Ayudante calefactor.	14,62	8,10
%N0200	32,260	%	Costes directos complementarios	0,02	0,65
TOTAL PARTIDA					32,91

14.004 ICS010e m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocad

Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de

espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante

coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios

y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada 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.

mt37tca400e	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de	0,49	0,49
mt37tca010ee	1,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el	11,65	11,65
mt17coe055er	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada,	10,93	10,93
mt17coe110	0,045	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,53
mo002	0,243	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	3,83
mo053	0,243	h	Ayudante calefactor.	14,62	3,55
%N0200	30,980	%	Costes directos complementarios	0,02	0,62
TOTAL PARTIDA					31,60

14.005 ICS010f m Circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diám

Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de

sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro,

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			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.		
mt37tca400b	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de	0,24	0,24
mt37tca010be	1,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el	5,78	5,78
mt17coe080ab	1,000	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 21,0	2,48	2,48
mt17coe120	0,476	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	1,18	0,56
mt17coe130a	0,040	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	24,03	0,96
mo002	0,263	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	4,15
mo053	0,263	h	Ayudante calefactor.	14,62	3,85
%N0200	18,020	%	Costes directos complementarios	0,02	0,36
TOTAL PARTIDA					18,38

14.006 ICS015 Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia

Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado

por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una

mano de imprimación antioxidante, 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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
de tuberías,					
accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.					
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt08tan330d	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1" DN 25 mm.	0,51	1,02
mt08tan010de	2,000	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro	7,78	15,56
mt37sve010d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,81	9,81
mt27pfi030	0,027	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,25
mo002	0,885	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	13,97
mo053	0,972	h	Ayudante calefactor.	14,62	14,21
%N0200	54,820	%	Costes directos complementarios	0,02	1,10
TOTAL PARTIDA					55,92

14.007 ICS020 Ud Electro bomba 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt37bce005	1,000	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1"	140,65	140,65
------------	-------	----	---	--------	--------

mt37sve010d	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,81	19,62
-------------	-------	----	---	------	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt37www060d	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de	12,88	12,88
mt37svr010c	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,18	5,18
mt37www050ca	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, para montaje rosc	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
mt35aia090b	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 (-K)	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 de 2,5 mm ² de sección, con aisl	0,46	4,14
mo003	2,917	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,78	46,03
mo054	2,917	h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	42,65
%N0200	327,340	%	Costes directos complementarios	0,02	6,55
TOTAL PARTIDA					333,89

14.008 ICS075 Ud Kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares.

Suministro e instalación de kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares, compuesto por

juego de válvulas termostáticas (desviadora y mezcladora), soporte para fijación a la pared y juego de latiguillos

flexibles; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente

montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt38csj300aa	1,000	Ud	Kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares, compuesto por juego de vál	194,00	194,00
mt38www012	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	0,21
mo002	0,097	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	1,53

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mo053	0,097	h	Ayudante calefactor.	14,62	1,42
%N0200	197,160	%	Costes directos complementarios	0,02	3,94
TOTAL PARTIDA					201,10

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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt37sgl020d	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una p	6,92	6,92
mt38www012	0,050	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	0,11
mo002	0,097	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	1,53
mo053	0,097	h	Ayudante calefactor.	14,62	1,42
%N0200	9,980	%	Costes directos complementarios	0,02	0,20
TOTAL PARTIDA					10,18

14.010 ICE040 Ud Radiador de aluminio inyectado, con 224,1 kcal/h de emisión calorífica, de 3 elementos, de 425 mm de

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 224,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para

una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 3 elementos, de 425 mm

de altura, con frontal plano, 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.

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
<p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt38emi010	3,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	35,10
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,300	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	4,73
mo053	0,300	h	Ayudante calefactor.	14,62	4,39
%N0200	83,770	%	Costes directos complementarios	0,02	1,68
TOTAL PARTIDA					85,45

14.011 ICE040b Ud Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 373,5 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para

una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 5 elementos, de 425 mm

de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt38emi010	5,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	58,50
------------	-------	----	---	-------	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,396	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	6,25
mo053	0,396	h	Ayudante calefactor.	14,62	5,79
%N0200	110,090	%	Costes directos complementarios	0,02	2,20
TOTAL PARTIDA					112,29

14.012 ICE040c Ud Radiador de aluminio inyectado, con 448,2 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 448,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para

una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 425 mm

de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt38emi010	6,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	70,20
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,444	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	7,01
mo053	0,444	h	Ayudante calefactor.	14,62	6,49
%N0200	123,250	%	Costes directos complementarios	0,02	2,47
TOTAL PARTIDA					125,72

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14.013 ICE040d		Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de		
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 522,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para		
			una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 425 mm		
			de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de		
			Proyecto.		
mt38emi010	7,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	81,90
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,492	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	7,76
mo053	0,492	h	Ayudante calefactor.	14,62	7,19
%N0200	136,400	%	Costes directos complementarios	0,02	2,73
TOTAL PARTIDA					139,13

14.014 ICE040e Ud Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 597,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para

una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 425 mm

de altura, con frontal plano, 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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
<p>conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
mt38emi010	8,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	93,60
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,540	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	8,52
mo053	0,540	h	Ayudante calefactor.	14,62	7,89
%N0200	149,560	%	Costes directos complementarios	0,02	2,99
TOTAL PARTIDA					152,55

14.015 ICE040f Ud Radiador de aluminio inyectado, con 672,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 425 mm de

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 672,3 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para

una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 9 elementos, de 425 mm

de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Proyecto.					
mt38emi010	9,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	105,30
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,588	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	9,28
mo053	0,588	h	Ayudante calefactor.	14,62	8,60
%N0200	162,730	%	Costes directos complementarios	0,02	3,25
TOTAL PARTIDA					165,98

14.016 ICE040g Ud Radiador de aluminio inyectado, con 747 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 747 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 425 mm

de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt38emi010	10,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	117,00
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,636	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	10,04
mo053	0,636	h	Ayudante calefactor.	14,62	9,30

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%N0200	175,890	%	Costes directos complementarios	0,02	3,52
TOTAL PARTIDA					179,41

14.017 ICE040h Ud Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 425 mm d

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 821,7 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para

una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 425 mm

de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt38emi010	11,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	128,70
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,684	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	10,79
mo053	0,684	h	Ayudante calefactor.	14,62	10,00
%N0200	189,040	%	Costes directos complementarios	0,02	3,78
TOTAL PARTIDA					192,82

14.018 ICE040i Ud Radiador de aluminio inyectado, con 896,4 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 425 mm d

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 896,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para

una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 425 mm

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
			de altura, con frontal plano, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mt38emi010	12,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	140,40
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,732	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	11,55
mo053	0,732	h	Ayudante calefactor.	14,62	10,70
%N0200	202,200	%	Costes directos complementarios	0,02	4,04
TOTAL PARTIDA					206,24

14.019 ICE040j Ud Radiador de aluminio inyectado, con 971,1 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 425 mm d

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 971,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para

una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 425 mm

de altura, con frontal plano, 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.

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
mt38emi010	13,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C,	11,70	152,10
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y	13,75	13,75
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llav	25,80	25,80
mo002	0,780	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	12,31
mo053	0,780	h	Ayudante calefactor.	14,62	11,40
%N0200	215,360	%	Costes directos complementarios	0,02	4,31
TOTAL PARTIDA					219,67

14.020 ICE050 Ud Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, serie Isis "NOKEN", de 500x733 mm, para

Suministro e instalación de radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, para cuartos de baño, serie

Isis "NOKEN", de 500x733 mm y emisión calorífica 358 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre

el radiador y el ambiente, en instalación de calefacción centralizada por agua, para instalación con sistema bitubo.

Incluso llave de paso termostática, detentor, p/p de accesorios de conexión y montaje, juego de soportes y anclajes de

fijación a paramento, purgador y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente

montado, conexionado y probado.

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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt38emn140baa	1,000	Ud	Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, para cuartos de baño, en instalaciones d	154,00	154,00
mt38emn041ba	1,000	Ud	Kit de soportes y anclajes de fijación a paramento, para radiador toallero tubular, acabado blanco,	11,00	11,00
mt38emi113	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de		

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			distribución, compuesto por llave de	25,80	25,80
mo002	0,775	h	Oficial 1ª calefactor.	15,78	12,23
mo053	0,775	h	Ayudante calefactor.	14,62	11,33
%N0200	214,360	%	Costes directos complementarios	0,02	4,29
TOTAL PARTIDA					218,65

14.021 ICB006 Ud Captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubiert

Suministro e instalación de captador solar térmico VELUX completo, partido, para instalación individual, para

colocación sobre cubierta inclinada, formado por: un panel de 1140x1400x90 mm, superficie útil total 1,70 m²,

superficie rendimiento óptico 0,819 y coeficiente de pérdidas primario 4,227 W/m²K, según UNE-EN 12975-2;

absorbente y conductos de cobre; cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor; depósito de 200 l, con un

serpentín; grupo de bombeo individual con vaso de expansión de 18 l y vaso pre-expansión; centralita solar térmica

programable; kit de montaje para un panel sobre cubierta inclinada; doble te sonda-purgador y purgador automático de

aire, incluso líquido de relleno para captador solar térmico. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por

la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la

estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexionado con la red de conducción de agua.

Llenado del circuito. Puesta en marcha.

Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de

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

Proyecto.

mt38csg010	1,000	Ud	Captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubiert	2.431,26	2.431,26
mt38csg011aaa	1,000	Ud	Fijaciones para captador solar térmico de un panel sobre teja.	69,23	69,23
mt38csg100	1,360	l	Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°	4,00	5,44
mo006	2,840	h	Oficial 1ª montador.	15,78	44,82
mo048	2,840	h	Ayudante montador.	14,65	41,61

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
%N0200	2.592,360	%	Costes directos complementarios	0,02	51,85
TOTAL PARTIDA					2.644,21

CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

15.001 IOD010 Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendio

Suministro e instalación de sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de

detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 9 detectores ópticos de

humos, sirena interior con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo

de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. Incluso cableado con cable unipolar no propagador de la

llama libre de halógenos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado,

conexión y probado.

Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación de la

canalización de protección del cableado. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido de cables.

Fijación, montaje y conexión de detectores y pulsadores.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt35aia090a	155,000	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, pa	0,68	105,40
mt35cun020a	333,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (	0,41	136,53
mt41pig070aa	9,000	Ud	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos	22,66	203,94
mt41pig130aa	1,000	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc,	35,79	35,79
mt41pig010aa	1,000	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección,	195,55	195,55
mt41rte030c	2,000	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	20,86	41,72
mt41www020	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,58	1,58
mo001	23,220	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	366,41

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mo052	23,220	h	Ayudante electricista.	14,62	339,48
%N0200	1.426,400	%	Costes directos complementarios	0,02	28,53
TOTAL PARTIDA					1.454,93

15.002 IOA010 Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.

Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso

240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1

h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente

montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt34aem020ab	1,000	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes,	125,27	125,27
mt34www011	0,500	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,90	0,45
mo001	0,189	h	Oficial 1ª electricista.	15,78	2,98
mo052	0,189	h	Ayudante electricista.	14,62	2,76
%N0200	131,460	%	Costes directos complementarios	0,02	2,63
TOTAL PARTIDA					134,09

15.003 IOS010 Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x21

Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de

210x210 mm.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
mt41sny020aca	1,000	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm,	3,50	3,50
mt41sny100	1,000	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,30	0,30
mo060	0,189	h	Peón ordinario construcción.	13,97	2,64
%N0200	6,440	%	Costes directos complementarios	0,02	0,13
TOTAL PARTIDA					6,57

15.004 IOX010 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60

Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada,

modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y

manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.

Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

Proyecto.

mt41iai010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60	45,24	45,24
mo060	0,095	h	Peón ordinario construcción.	13,97	1,33
%N0200	46,570	%	Costes directos complementarios	0,02	0,93
TOTAL PARTIDA					47,50

CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS

16.001 SAL050 Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 700x555 mm, equi

Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de

700x555 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de

135x184 mm y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a

las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.					
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.					
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.					
mt30sgr010aaa	1,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 700x555 mm, con	121,16	121,16
mt31gmo021aaa	1,000	Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x1	263,19	263,19
mt36www005ab	1,000	Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas resid	13,14	13,14
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	1,091	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	17,22
%N0200	441,160	%	Costes directos complementarios	0,02	8,82
TOTAL PARTIDA					449,98

16.002 SAI010 Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA"

Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie

Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo

de descarga de 3/6 litros. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a

la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado

y en funcionamiento.

Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de

fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de

evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
juntas.					
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.					
mt30sgr020	1,000	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA	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	1,191	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	18,79
%N0200	321,370	%	Costes directos complementarios	0,02	6,43
TOTAL PARTIDA					327,80

16.003 SAD020 Ud Plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N "ROCA", color blanco, de 60x60x12 cm, equipad

Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N "ROCA", color blanco, de

60x60x12 cm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de

107x275 mm. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del

aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.

Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de

fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de

evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y

complementos. Sellado de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de

Proyecto.

mt30ppr010aa	1,000	Ud	Plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N "ROCA", color blanco, de 60x60x12 cm, según U	73,25	73,25
--------------	-------	----	--	-------	-------

mt31gmo026aaa	1,000	Ud	Grifería monomando para ducha, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm,	372,53	372,53
---------------	-------	----	---	--------	--------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
mt30dpd010c	1,000	Ud	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	42,57	42,57
mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	1,05
mo004	1,091	h	Oficial 1ª fontanero.	15,78	17,22
%N0200	506,620	%	Costes directos complementarios	0,02	10,13
TOTAL PARTIDA					516,75

16.004 E2025 Ud Plato de ducha c.blanco 70*70

Plato de ducha de porcelana vitrificada en color blanco, de dimensiones 70*70 cm, incluso colocación y ayudas de

albañilería. Medida la unidad rematada.

O0104	0,400	H	Oficial de primera	11,94	4,78
O0108	0,200	H	Peon ordinario	10,88	2,18
P1383	1,000	Ud	Plato ducha Ontario bl. 70*70	61,50	61,50
P0122	2,000	Ud	Material compl./piezas espec.	0,34	0,68
P0121	2,000	Ud	Pequeño material	0,17	0,34
%10	69,480	%	Costes indirectos	0,03	2,08
TOTAL PARTIDA					71,56

16.005 E2070 Ud Fregadero 1 seno acer.0,6*0,5 m

Fregadero de un seno, en acero inoxidable de primera calidad con acabado interior mate, de 0.6*0.5 m, con

rebosadero integral, orificios insinuados para grifería y desagüe de 54 mm, instalado según NTE-IFF 30, IFC 38 e ISS

35, con colocación y ayudas de albañilería, sin incluir soporte. Medida la unidad rematada.

O0104	0,400	H	Oficial de primera	11,94	4,78
O0108	0,200	H	Peon ordinario	10,88	2,18
P1354	1,000	Ud	Fregadero acero 1 seno 0,6	50,50	50,50
P0122	2,000	Ud	Material compl./piezas espec.	0,34	0,68
P0121	2,000	Ud	Pequeño material	0,17	0,34
%10	58,480	%	Costes indirectos	0,03	1,75
TOTAL PARTIDA					60,23

Código Cantidad Ud. Descripción Precio Importe

CAPÍTULO 17 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

17.001 EFDC.5dba Ud Prta secc gar aisl 4000x2000 aut

Puerta seccional para garaje de 4000x2000 mm formada por paneles metálicos rígidos articulados entre sí constituidos

por dos chapas de aluminio gofradas y acanaladas reforzadas con núcleo de espuma de poliuretano, compensada por

muelles de torsión regulables y con doble guía horizontal en techo, con juntas elásticas de estanqueidad y apertura

automática con mando a distancia, lacada al horno en color gris perla, i/marco metálico y colocación.

PFDC.5dba	1,000	ud	Prta secc gar aisl 3240x2300 aut	2.112,22	2.112,22
PBPM.1cbaa	0,010	m3	Mortero cto/are M-10 0-3 man	143,39	1,43
MOOA.1a	10,500	h	Oficial 1ª construcción	15,44	162,12
MOOA.1c	4,750	h	Peón especializado construcción	14,32	68,02
%N0200	2.343,790	%	Costes directos complementarios	0,02	46,88
TOTAL PARTIDA					2.390,67

17.002 D09DE010 m2 Cerram. bloq. Hormigón 15 cm.

M2. Cierre perimetral de la parcela de 1,80 m de altura y 4,00 m de separación entre pilastras comprendiendo:

- muro de 90 cm de alto de fábrica de bloque de hormigón ordinario para revestir 40x20x15 cm, i/ formación de

pilastras, recibido con mortero de cemento M-7,5 y enfoscado por la parte interior de la parcela, para su posterior

pintado, con mortero de cemento M-5.

- verja metálica compuesta por barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de

16x16 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 16x16 mm y 1 m de

altura, con anclajes empotrados en dados realizados en los remates de granito de los muros y el revestimiento de

pilastras.

- todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.

(C.M.: medición de longitud según documentación gráfica de Proyecto.)

U01AA007	0,180	Hr	Oficial primera	16,16	2,91
U01AA009	0,090	Hr	Ayudante	14,30	1,29
U10GE010	16,600	Ud	Bloque HORMIGÓN 40x20x15	0,44	7,30
A01JF004	0,010	M3	MORTERO CEMENTO M10	78,94	0,79
%CI	12,290	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,86

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				TOTAL PARTIDA	13,15
17.003 E2154		Ud	Ascensor hidráulico compacto		
			Ascensor hidráulico con capacidad para 6 personas y una carga máxima de 450 Kg, hasta 4 paradas y 9 m de recorrido aproximado. Accionamiento por grupo oleodinámico y sala de máquinas situado sobre la vertical del hueco y velocidad 0.63 m/s. Modelo ENOR COMPACT ECH 1:1 606, piso de linóleo, con una embocadura y una puerta automática en acero inoxidable, paso de 800 mm y apertura lateral con fotocélula, con 4 puertas de piso en acero pintadas en un solo frente, con sus marcos en el mismo material, automáticas. Maquinaria automática universal con posición digital en cabina y planta baja, pulsadores mecánicos tipo PLM, sistema Braille. Sistema automático de protección por sobrecarga, que impide el funcionamiento en caso de una sobrecarga en cabina, limitador de velocidad y luz y alarma de emergencia. Incluso montaje y puesta en marcha por casa especializada de acuerdo al Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición e ITC-MIE-AEM-1.		
P1505	1,000	UD	Asc.hidr.4 par.6 pers.automát.	13.254,00	13.254,00
%10	13.254,000	%	Costes indirectos	0,03	397,62
				TOTAL PARTIDA	13.651,62

CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD (PCC)

18.001 PCC PA PA a justificar Plan Control Calidad

P.A. (A justificar) De control de recepción y de materiales e instalaciones no incluido en las partidas anteriores, que

sean realizados por indicaciones de la Dirección de la Ejecución de la Obra (DEO), para aquellos materiales que no

dispongan de marca o sello de calidad. (CM: Hasta el 1 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación

documental de ensayo y costo).

TOTAL PARTIDA 1.306,31

Código Cantidad Ud. Descripción Precio Importe

CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS (GRCD)

19.001 PGR PA PA a justificar Gestión de Residuos

P.A. (A justificar) Para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). (CM: Hasta el 0.5 % sobre el

total de las partidas de ejecución, con justificación documental de entrega y costo).

TOTAL PARTIDA 653,16

CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD

20.001 D41AA320 Ud Alquiler caseta para vestuarios

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante

perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada.

Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y

tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso

instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.

U42AA810 1,000 Ud Alquiler caseta p.vestuarios 74,00 74,00

%CI 74,000 % Costes indirectos..(s/total) 0,07 5,18

TOTAL PARTIDA 79,18

20.002 D41AA212 Ud Alquiler casera oficina+aseo

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45

m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con

terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido.

Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada

de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de

corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático

magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.

U42AA212 1,000 Ud Alquiler caseta oficina con aseo 92,00 92,00

%CI 92,000 % Costes indirectos..(s/total) 0,07 6,44

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TOTAL PARTIDA					98,44
20.003 D41AE201		Ud	Acometida provisional saneamiento a caseta		
Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.					
U42AE201	1,000	Ud	Acometida prov. saneamt. a caseta	70,00	70,00
%CI	70,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	4,90
TOTAL PARTIDA					74,90
20.004 D41AE101		Ud	Acometida provisional fontanería a caseta		
Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.					
U42AE101	1,000	Ud	Acometida prov. fontan. a caseta	86,00	86,00
%CI	86,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	6,02
TOTAL PARTIDA					92,02
20.005 D41AE001		Ud	Acometida provisional electricidad a caseta		
Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.					
U42AE001	1,000	Ud	Acometida prov. elect. a caseta	95,00	95,00
%CI	95,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	6,65
TOTAL PARTIDA					101,65
20.006 D41CC052		ml	Valla metálica móvil		
MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).					
U01AA011	0,200	Hr	Peón suelto	14,12	2,82
U42CC254	0,200	MI	Valla metálica móvil 3,50x2,00	11,70	2,34
U42CC260	0,110	Ud	Soporte de hormigón para valla	7,25	0,80
U42CC040	0,050	Ud	Valla contención peatones	36,00	1,80
%CI	7,760	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,54
TOTAL PARTIDA					8,30

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.007 D41AG801		Ud	Botiquín de obra		
Ud. Botiquín de obra instalado.					
U42AG801	1,000	Ud	Botiquín de obra	22,00	22,00
%CI	22,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,54
TOTAL PARTIDA					23,54
20.008 D41EA001		Ud	Casco de seguridad		
Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.					
U42EA001	1,000	Ud	Casco de seguridad homologado	1,99	1,99
%CI	1,990	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,14
TOTAL PARTIDA					2,13
20.009 D41EA230		Ud	Gafas antipolvo		
Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.					
U42EA230	1,000	Ud	Gafas antipolvo	2,52	2,52
%CI	2,520	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,18
TOTAL PARTIDA					2,70
20.010 D41EA401		Ud	Mascarilla antipolvo		
Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.					
U42EA401	1,000	Ud	Mascarilla antipolvo	2,60	2,60
%CI	2,600	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,18
TOTAL PARTIDA					2,78
20.011 D41ED105		Ud	Tapones antiruido		
Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.					
U42ED105	1,000	Ud	Tapones antiruido	0,25	0,25
%CI	0,250	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,02
TOTAL PARTIDA					0,27
20.012 D41EE030		Ud	Par guantes aislantes		
Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.					
U42EE030	1,000	Ud	P.de guantes aislante electri	28,40	28,40

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI	28,400	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,99
TOTAL PARTIDA					30,39
20.013	D41EA601	Ud	Protectores auditivos		
Ud. Protectores auditivos, homologados.					
U42EA601	1,000	Ud	Protectores auditivos.	6,60	6,60
%CI	6,600	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,46
TOTAL PARTIDA					7,06
20.014	D41EC442	Ud	Arnés amarre dorsal y torsal		
Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de					
acero inoxidable. Homologado CE.					
U42EC442	1,000	Ud	Arnés seg. amarre dorsal y torsal	38,42	38,42
%CI	38,420	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	2,69
TOTAL PARTIDA					41,11
20.015	D41CA258	Ud	Cartel peligro zona obras		
Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y					
desmontado.					
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	14,12	1,41
U42CA258	1,000	Ud	Cartel de peligro zona de obras	6,33	6,33
%CI	7,740	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,54
TOTAL PARTIDA					8,28
20.016	D41EG005	Ud	Par botas agua ingeniero		
Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE.					
U42EG005	1,000	Ud	Par de botas agua Ingeniero	22,40	22,40
%CI	22,400	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,57
TOTAL PARTIDA					23,97
20.017	D41EG010	Ud	Par botas seguridad con puntera serraje metálicas		
Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.					

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
U42EG010	1,000	Ud	Par de botas securi.con punt.serr.	18,50	18,50
%CI	18,500	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	1,30
TOTAL PARTIDA					19,80

20.018 D41GA001 m2 Red horizontal protección de huecos

M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.

U01AA008	0,080	Hr	Oficial segunda	15,34	1,23
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	14,12	1,13
U42GA001	0,300	M2	Red de seguridad h=10 m.	0,98	0,29
U42GC005	3,000	Ud	Anclaje red a forjado.	0,32	0,96
%CI	3,610	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,25
TOTAL PARTIDA					3,86

20.019 D41GA540 ml Cable de atado trabajos altura

MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigónados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.

U01AA008	0,060	Hr	Oficial segunda	15,34	0,92
U01AA011	0,060	Hr	Peón suelto	14,12	0,85
U42GC030	0,300	MI	Cable de seguridad.	1,14	0,34
U42GC005	3,000	Ud	Anclaje red a forjado.	0,32	0,96
%CI	3,070	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,21
TOTAL PARTIDA					3,28

20.020 D41GC028 m2 Protección andamio malla tupida

M2. Protección vertical de andamio con malla tupida plástica, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).

U01AA011	0,200	Hr	Peón suelto	14,12	2,82
U42GA150	0,500	M2	Malla tupida tej.sintético	0,80	0,40
%CI	3,220	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,23
TOTAL PARTIDA					3,45

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.021 D41GC202		ml	Barandilla de escalera tipo sargento		
<p>MI. Barandilla de escalera con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de losas de escaleras, incluso colocación y desmontaje.</p>					
U01AA008	0,100	Hr	Oficial segunda	15,34	1,53
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	14,12	1,41
U42GC220	0,250	Ud	Soporte tipo sargento.	13,88	3,47
U42GC205	1,200	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	3,00	3,60
%CI	10,010	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,70
TOTAL PARTIDA					10,71
20.022 D41GG405		Ud	Extintor de polvo ABC 6Kg. EF 21A-113B		
<p>Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.</p>					
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	14,12	1,41
U35AA006	1,000	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	43,27	43,27
%CI	44,680	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	3,13
TOTAL PARTIDA					47,81
20.023 D41IA020		Hr	Formación seguridad e higiene		
<p>Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.</p>					
U42IA020	1,000	Hr	Formacion segurid.e higiene	12,93	12,93
%CI	12,930	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,91
TOTAL PARTIDA					13,84
20.024 D41IA210		Ud	Limpieza y desinfección caseta		
<p>Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.</p>					
U42IA301	1,000	Ud	Limpieza y desinfección caseta	164,35	164,35
%CI	164,350	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	11,50
TOTAL PARTIDA					175,85

5.4- PRESUPUESTO

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES				
D01UA010	Ud Demolición instalación eléctrica/viv.			
1.001	Ud. Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.			
		1,00	184,19	184,19
D01UA020	Ud Demolición instalación fontanería/viv.			
1.002	Ud. Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.			
		1,00	242,48	242,48
D01QA010	m2 Demolición forjado madera a mano			
1.003	M2. Demolición de forjado de madera, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)			
		369,56	12,62	4.663,85
D01MA020	Ud Levantado de carpintería acristalada			
1.004	Ud. Levantado de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m ² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)			
		28,00	26,44	740,32
D01MA021	m2 Levantado de carpintería en muros			
1.005	M2. Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, incluso 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.			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	- Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	22,13	14,35	317,57
D01MA010	Ud Levantado carpintería en tabiques			
1.006	Ud. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)	19,00	16,62	315,78
D01EA010	m2 Demolición tabique interior.			
1.007	M2. Demolición de partición interior. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	191,30	3,55	679,12
D01AA040	m2 Demolición completa de cubierta de madera			
1.008	M2. Demolición completa de cubierta de madera, por medios manuales, con acopio de material de cobertura o estructural aprovechable, i/retirada de material desechable y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie en verdadera magnitud según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	187,18	10,54	1.972,88
D01IA110	m2 Picado enfoscado de mortero de cal con martillo eléctrico			
1.009	M2. Picado de revestimiento mortero de cal aplicado sobre			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	paramento vertical de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	392,82	5,78	2.270,50
D01UC010	Ud Levantamiento aparato sanitario e instalación correspondiente			
1.010	Ud. Levantado de aparato sanitario, accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)	2,00	11,03	22,06
D01UC020	Ud Levantamiento bañera/ducha e instalación correspondiente			
1.011	Ud. Levantado, por medios manuales, de bañera, plato de ducha o fregadero con sus respectivos accesorios e instalación, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros sobre camión o contenedor. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)	1,00	25,22	25,22
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.			11.433,97
	=====			

CAPÍTULO 02 SOLERA

EEHF.2aaa	m2 Forjado sanitario de 20+10 con casetones de plástico perdido tipo Cavity
2.001	Forjado sanitario de casetones de plástico de canto 20 cm, interejos 60/60 cm y luces cuadráticas medias 5x5 m, armado con acero

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	B-500S y hormigonado con HA-25/P/20 de central, capa de hormigón de limpieza HM-10 de 10 cm. de espesor, aislante térmico a base de planchas de poliestireno extruido y recrecido de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, incluso encofrado, ferrallado, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de ábacos y zunchos, según EHE. Medida la superficie ejecutada.	176,80	76,04	13.443,87
TOTAL CAPÍTULO 02 SOLERA.				13.443,87
=====				

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

D05AF205	m3 Elemento estructural en Madera Laminada			
3.001	M3. Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, en pilares, jacenas, vigas, viguetas...etc, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller, comprendiendo: - transporte hasta pié de obra, - pp de medios auxiliares para colocación. - todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: medición de longitud según documentación gráfica de Proyecto, multiplicando por la escuadría.)	24,42	1.277,33	31.192,40
D05AF037	m2 Entablado tabla machiembrada de 25 mm.			
3.002	M2. Entablado de tablas machihembradas de madera de roble, de 1200x150 mm y 25 mm de espesor, clavadas directamente sobre los pontones del entramado. - Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	369,56	25,03	9.250,09

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
D05AK110	m3 Hormigón armado HA-25/B/20/Ila Zuncho perimetral			
3.003	M3. Viga de atado en coronación de MUROS HASTIALES (de mampostería de granito) para apoyo de los elementos de cubierta, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m ³ . - Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: cubicación del elemento atendiendo a las dimensiones de la documentación gráfica de proyecto.)	9,55	90,15	860,93
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.				41.303,42
=====				

CAPÍTULO 04 CUBIERTA

D08AM355	m2 Sandwich THERMOCHIP			
4.001	M2. Cubierta inclinada con una pendiente media del 25%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-50-19 THERMOCHIP, compuesto de: cara exterior de tablero de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 50 mm de espesor, cara interior de friso de abeto de 10 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: membrana difusora de vapor. - Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	187,18	72,73	13.613,60
EQTT.4aaa	m2 Cubierta teja cerámica mixta			
4.002	Cubierta de tejas cerámicas mixtas de 43x26 cm, color rojo, colocadas con puntas pta, s/NTE-QTT.			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
		169,82	23,80	4.041,72
EQTZ.1baaa	m2 Cubierta Zinc			
4.003	Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2.00x0.40m. y 0.65 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0.4 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a media quina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	17,36	81,28	1.411,02
TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA.				19.066,34
=====				

CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA. FACHADAS

EFTY.1ig	m2 Trasdoso autoportante W 625 KNAUF			
5.001	Trasdoso de paramentos verticales con placa de yeso laminado. Sistema autoportante W 625 KNAUF, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a base de montantes (verticales), separados 60 cm., y canales (horizontales), a los cuales se atornillan las placas de yeso laminado de KNAUF tipo 15 Standard A. Su interior se rellena con aislamiento a base de lana mineral. Dimensiones 1200x2600mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, colocada con pella directamente al paramento, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Medida la superficie ejecutada.			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
		655,26	29,57	19.376,04
D06XX000	m2 Limpieza y rejuntado mampostería			
5.002	M2. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cemento M-5 elaborado con cemento CEM II/A-P 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1, y arena de río ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta rehundida, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: - eliminado previo de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, - limpiado con aire a presión de llagas y tendeles, - continuación, con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, - eliminado de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. - Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	392,82	22,33	8.771,67
RRPE.3b	m2 Enfoscado con mortero hidrófugo			
5.003	Enfoscado con mortero de cemento M-15 hidrófugo en paramentos verticales exteriores de altura superior a 4 m. con andamios colgantes.	392,82	7,44	2.922,58
TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA. FACHADAS.				31.070,29
=====				

CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA EXTERIOR

E1510	m2 Puerta mad. maciza roble			
6.001	Puerta de entrada plafonada para barnizar formada por precerco de			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	120*50, sobrecerco de 120*50, tapajuntas de 70*20 y hoja normalizada de 40 mm de espesor, compuesta por bastidor de madera y entrapaños de aglomerado, incluso contrachapado de ambas caras con madera de roble, cuaterones adosados con moldura, canteado con madera maciza a cuatro cantos, herrajes de cuelgue y seguridad, manillas y mirilla óptica. Con sello de calidad en hoja, totalmente rematada según NTE-PPM 8.	20,66	145,53	3.006,65
EFVL13afaa	Ud Vent ab 50x103 2hj Al lac bl			
6.002	Ventana abatible de dos hojas de 50x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	1,00	256,37	256,37
EFVL13cfaa	Ud Vent ab 55x103 2hj Al			
6.003	Ventana abatible de dos hojas de 55x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	7,00	317,22	2.220,54
EFVL17ehaa	Ud Vent ab 116x137 2hj Al			
6.004	Ventana abatible de dos hojas de 116x137 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	2,00	501,74	1.003,48
EFVL.3fhaa	Ud Vent proy-desl 100x134 Al			
6.005	Ventana proyectante deslizante de una hoja de 100x134 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 126 mm de módulo, clase 3 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con apertura y cierre manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	1,00	493,79	493,79
EFVL.3ffaa	Ud Vent módulos basculantes 100x103 Al			
6.006	Ventana proyectante deslizante de una hoja de 100x103 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 126 mm de módulo, clase 3 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con apertura y cierre manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	2,00	413,64	827,28
EFVL17bede	Ud Vent ab 104x95 2hj+fijo Al			
6.007	Ventana abatible de dos hojas de 104x95 cm y un paño inferior y otro superior fijos del ancho de la ventana y 95 cm de alto cada uno, realizada en perfil de aluminio imitación madera, 46 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	12,00	404,47	4.853,64

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EFVL25aaaa	Ud Vent OB 32x61 1hj Al			
6.008	Ventana de una hoja oscilobatiente de 32x61 cm, realizada en perfil de aluminio imitación madera, con rotura de puente térmico, 55 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	3,00	84,01	252,03
FVC010	m2 Doble acristalamiento LOW.S UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA, Azur.Lite LOW.S 6/6/4 LOW.S, con calzos y se			
6.009	Doble acristalamiento LOW.S UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA, conjunto formado por vidrio exterior Azur.Lite color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N SIKA, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	25,07	58,89	1.476,37
D20OR464	Ud Vent. VELUX GXL abatible 66X116 S/P.+COR.OSC.			
6.010	Ud. Ventana VELUX modelo GXL con apertura lateral (85º), en			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>tamaño F06 (medidas exteriores 66 x 116 cm.), para tejados con pendientes entre 15º y 85º, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de pino con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos, acristalamiento Estándar -59 (Vidrio interior flotado 4 mm con película de baja emisividad, cámara de gas Argón de 16 mm, Vidrio exterior templado 4 mm y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación con filtro de aire y barra de maniobra VELUX. Cerco de estanqueidad EDL de aluminio gris para material de cubierta plano hasta 8 mm de espesor (tipo pizarra) y para instalación de ventanas aisladas. Cortina de oscurecimiento manual DKL de la gama básica de colores.</p> <p>- Todo ello ejecutado según prescripciones de proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)</p>	1,00	769,08	769,08
D23AN525	Ud Puerta eléctrica corredera			
6.011	<p>Ud. Puerta cancela corredera NORPA, con panel acanalado horizontal imitación madera, de dimensiones 400x200 cm, acabado en roble (oscuro), para acceso de vehículos, apertura automática.</p> <p>- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)</p>	1,00	1.390,17	1.390,17
	TOTAL CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA EXTERIOR.			16.549,40
	=====			

CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA INTERIOR

D20CD115	Ud Puerta de paso de madera maciza de roble			
7.001	Ud. Puerta de paso de madera maciza de roble barnizada de una			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>hoja de 825x2030x35 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, ambos rechapados, tres pernios latonados y picaporte de embutir, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>- Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC.</p> <p>(C.M.: número de unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.)</p>	19,00	299,26	5.685,94
E1514	m2 Puerta paso mold. para barniz			
7.002	<p>Puerta de paso entrepañada para barnizar de dos hojas de 1300x2030x35 cm., formada por precerco de 70x22, sobrecerco de 70x22, tapajuntas, hojas normalizadas prefabricada compuesta por bastidor perimetral de madera maciza con refuerzo intermedio y trillaje de retícula de cartón, chapado exterior con láminas de madera de sapelly y plafones o molduras pegados, de 35 mm espesor total, canteada con madera maciza a dos cantos, incluso herrajes de cuelgue, seguridad y pomos con resbalón y condena, totalmente rematada según NTE-PPM 8.</p>	3,00	103,70	311,10
E1517	m2 Puerta corredera p. barnizar			
7.003	<p>Puerta corredera para barnizar de 161x213 cm. realizada con hoja normalizada bastidor interior de madera maciza, trillaje de retícula de cartón y exterior de madera contrachapada, canteada en todo el perímetro con madera maciza, incluso p.p. de guías de deslizamiento y soporte, manillas de apertura y seguridad, guarniciones y cerco, totalmente rematada según NTE-PPM 9.</p> <p>Medida la superficie de hueco.</p>	1,00	108,00	108,00
TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA INTERIOR.				6.105,04
=====				

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CAPÍTULO 08 PINTURA				
ERPP.5daa	m2 Pintura plástica pra exteriores			
8.001	M2. Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua, color blanco, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	392,82	6,62	2.600,47
D35AC010	m2 Pintura plástica para interiores			
8.002	M2. Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, comprendiendo: - mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano). - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	820,55	4,48	3.676,06
TOTAL CAPÍTULO 08 PINTURA.				6.276,53
=====				

CAPÍTULO 09 PARTICIONES Y FALSOS TECHOS				
EFTY.4hacb	m2 Tabique múltiple W 112 KNAUF			
9.001	Tabique múltiple W 112 KNAUF (15+15+48+15+15)/600 (48) - (4 cortafuegos (DF)) con placas de yeso laminado, sobre banda acústica KNAUF, formado por una estructura simple, con disposición normal N de los montantes; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R KNAUF			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	INSULATION, de 45 mm. de espesor, en el alma; 108 mm. de espesor total, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.	195,69	32,97	6.451,90
D14AP012	m2 Falso techo continuo liso placas yeso laminado			
9.002	M2.Falso techo continuo liso D113 KNAUF suspendido con estructura metálica (15+15+27), con resistencia al fuego EI 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego KNAUF, debidamente suspendidos del entramado por medio de horquillas especiales y varilla roscada Ø 6 mm y apoyados en los perfiles de ANGULAR L A-30-TC fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR® tipo WA de 15 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Incluso manta de lana mineral sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3 y requisitos del CTE-DB HR. - Todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)	349,38	54,17	18.925,91
	TOTAL CAPÍTULO 09 PARTICIONES Y FALSOS TECHOS.			25.377,81
=====				

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CAPÍTULO 10 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS				
D19DD015	m2 Solado gres rústico 40x40 cm.			
10.001	M2. Solado de baldosas cerámicas de gres rústico de 40x40 cm., recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado. - 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 - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC. (C.M.: medición de superficie según documentación gráfica de Proyecto.)	184,15	29,20	5.377,18
D19DD010	m2 Solado de gres esmaltado 25x25 cm.			
10.002	M2. Solado de gres esmaltado de 25x25 cm.: - recibido de las piezas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, - rejuntado 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. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC. (C.M.:cuantificación de superficie según documentación gráfica de Proyecto.)	37,21	27,52	1.024,02
D19MD012	m2 Tarima roble 150x25 mm.			
10.003	M2. Pavimento de entarimado machiembrado de tablas de madera maciza de roble de 150x25 mm, colocado directamente sobre los pontones, comprendiendo: - fijación de la tarima al pontón mediante clavos. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC.			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	(C.M.: cuantificación de superficie según documentación gráfica del Proyecto.)			
		318,86	95,16	30.342,72
D18AD305	m2 Alicatado azulejo gres 20x20 cm.			
10.004	M2. Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m ² , comprendiendo: -colocación de piezas a cartabón, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, - mediante adhesivo cementoso normal, C1, gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm) - cantoneras de PVC y ángulos de PVC. - Todo ello ejecutado según prescripciones del Proyecto y del PCC. (C.M.: medición de superficie a cinta corrida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos mayores de 1,00 m2.)			
		135,97	21,54	2.928,79
	TOTAL CAPÍTULO 10 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.			39.672,71
	=====			

CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

IAV020	Ud Portero electrónico para vivienda unifamiliar.
11.001	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.

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	270,68	270,68
IEP010	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 85 m de conductor de cobre desnud			
11.002	<p>Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 77 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² 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 mm² 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	439,44	439,44
IEP030	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.			
11.003	<p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	34,94	104,82
IEC010	Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instala			
11.004	<p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, 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.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	254,72	254,72

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
IED020	m Derivación individual trifásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, E			
11.005	<p>Suministro e instalación de derivación individual trifásica 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 5G6 mm², 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.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	13,46	8,81	118,58
IEI070	Ud Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.			
11.006	<p>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) tetrapolar (4P) 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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
		1,00	911,72	911,72
IEI090	Ud Red eléctrica de distribución interior de vivienda compuesta de: canalización con tubo protector; ca			
11.007	<p>Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de vivienda compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre ES07Z1-K (AS), H07V-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 y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	3.745,88	3.745,88
III010	Ud Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.			
11.008	<p>Suministro e instalación de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4,00	50,37	201,48
III100	Ud Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W.			
11.009	<p>Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, lacado, color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	69,00	109,04	7.523,76
III120	Ud Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluoresc			
11.010	<p>Suministro e instalación de luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Miniyes 1x26W TC-TEL Reflector LAMP, con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP 20; reflector metalizado mate; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	8,00	162,64	1.301,12
W.				
III160	Ud Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24			
11.011	<p>Suministro e instalación de aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, blanco; reflector termoesmaltado blanco; difusor de policarbonato con chapa microperforada; protección IP 20, aislamiento clase F y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5,00	132,76	663,80
ISH040	Ud Cuadro de mando, modelo REHIA Control 1-3 ALDER, para control de 1 a 3			
torretas de ventilación.				
11.012	<p>Suministro e instalación de dispositivo de control centralizado formado por cuadro de mando, modelo REHIA Control 1-3 ALDER compuesto por caja de superficie estanca IP65 con puerta y llave, disyuntor, fuente de alimentación de 230 Vca con salida de 12 Vcc y 4,5 A, módulo de gestión, relé y sonda de temperatura, para control de 1 a 3 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.</p> <p>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.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.115,81	1.115,81

TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO. 16.651,81

=====

CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SALUBRIDAD

IFA010 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4,79 m de longitud, formada por tubo de pol

12.001 Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 4,79 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,

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	361,26	361,26
IFB010	Ud Alimentación de agua potable de 2,04 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado			
12.002	<p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 2,04 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 DN 25 mm de diámetro, 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 roscada, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva 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).</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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 cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	45,23	45,23
IFB020	Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 c			
12.003	<p>Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	35,93	71,86
IFC010	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte			
12.004	<p>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;</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	84,20	84,20
IFD010	Ud Grupo de presión, con 2 bombas centrífugas electrónicas multietapas verticales,			
unidad de regulación				
12.005	<p>Suministro e instalación de grupo de presión, formado por: 2 bombas centrífugas electrónicas de 4 etapas, horizontales, con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, conexión en aspiración de 2, conexión en impulsión de 2; cierre mecánico independiente del sentido de giro; unidad de regulación electrónica para la regulación y conmutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia integrado, con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros, memoria para historiales de trabajo y de fallos e interface para integración en sistemas GTC; motores de rotor seco con una potencia nominal total de 2,2 kW, 3770 r.p.m. nominales, alimentación trifásica 400V/50Hz, con protección térmica integrada y contra marcha en seco, protección IP 55, aislamiento clase F; vaso de expansión de membrana de 50 l; válvulas de corte y antirretorno; presostato; manómetro; sensor de presión; bancada; colectores de acero inoxidable. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	11.726,92	11.726,92
IFI005	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno			
12.006	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	47,03	2,61	122,75
IFI005b	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno			
12.007	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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,</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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>	87,31	3,32	289,87
IFI005c	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno			
12.008	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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.</p>	27,10	5,19	140,65
IFI005d	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno			
12.009	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en 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,</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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>	38,88	8,87	344,87
IFI008 mm de diámetro.	Ud Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, TERMOCONCEPT, de 20			
12.010	<p>Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando oculto, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	6,00	18,04	108,24
IFI008b mm de diámetro.	Ud Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, TERMOCONCEPT, de 25			
12.011	<p>Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando oculto, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	22,59	45,18
IFW010 mm de diámetro.	Ud Llave de corte de esfera con mando oculto, metálica, TERMOCONCEPT, de 32			
12.012	<p>Suministro e instalación de llave de corte de esfera con mando</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>oculto, metálica, TERMOCONCEPT, de 32 mm de diámetro, para unión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	25,89	25,89
ASA010	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa pr			
12.013	<p>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.</p> <p>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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta.</p> <p>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.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	6,00	180,21	1.081,26
ASA010b	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa p			
12.014	<p>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.</p> <p>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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta.</p> <p>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.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		1,00	233,16	233,16
ASA010c	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa			
12.015	<p>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.</p> <p>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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	378,04	1.134,12
ASA010d	Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, co			
12.016	<p>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.</p> <p>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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>de hormigón. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta.</p> <p>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.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		4,00	182,80	731,20
ASA010e	Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, c			
12.017	<p>Formación de arqueta a pie de bajante 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, 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.</p> <p>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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta.</p> <p>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.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		1,00	299,39	299,39
ASA010f	Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x150 cm,			
12.018	<p>Formación de arqueta a pie de bajante 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, 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.</p> <p>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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta.</p> <p>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.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		1,00	377,21	377,21
ASA010g	Ud Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, con tapa			
12.019	<p>Formación de arqueta sifónica 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, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30. de PVC largo, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso 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.</p> <p>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. Colocación del codo de PVC. 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.</p> <p>Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,00	294,90	294,90
ASB010 serie SN-4, rigidez an	m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso,			
12.020	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 ² , 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.			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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.</p> <p>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>	10,98	64,94	713,04
ASB020 municipio.	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del			
12.021	<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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	137,03	274,06
ASC010	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral			
12.022	<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable,</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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/m², 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).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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>	28,71	22,36	641,96
ASI050	m Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto			
12.023	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud, colocada sobre solera de			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		2,99	44,80	133,95
ISB010	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B,			
12.024	<p>Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, insonorizado, de 50 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).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
		8,72	13,35	116,41
ISB010b	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B,			
12.025	<p>Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, insonorizado, 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 a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	17,31	22,89	396,23
ISB020	m Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor.			
12.026	<p>Suministro y montaje de bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612, para recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de cobre, 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).</p> <p>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,</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	33,14	26,56	880,20
ISB040	m Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, serie B, insono			
12.027	<p>Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, serie B, insonorizado, de 50 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.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las tuberías. 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. Conexión a la bajante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	6,12	10,32	63,16
ISB044	Ud Terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
12.028	<p>Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	5,68	11,36
ISB044b adhesivo.	Ud Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
12.029	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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	5,93	11,86
ISC010	m Canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor.			
12.030	Suministro y montaje de canalón circular de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612, para recogida de aguas de cubierta, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados cada 50 cm, 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.	46,31	29,37	1.360,12

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ISD005 mm de diámetro, unión p	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40			
12.031	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 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).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	10,47	7,02	73,50
ISD005b mm de diámetro, unión c	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90			
12.032	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 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 a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	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.	2,92	14,01	40,91
ISD005c mm de diámetro, unión	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110			
12.033	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al 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 a presión con junta elástica. 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.	5,54	15,93	88,25
ISD008 inoxidable, colocado	Ud Bote sifónico de PVC RIUVERT, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero			
12.034	Suministro e instalación de bote sifónico de PVC RIUVERT, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 50 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	(incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	26,44	79,32
ISS010	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.			
12.035	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 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 a presión con junta elástica. 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, colocación de la junta elástica y conexión de las 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.	3,44	18,83	64,78

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ISS010b	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.			
12.036	<p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado 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 a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	18,43	21,46	395,51
ISS010c	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión con junta elástica.			
12.037	<p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 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 a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	13,95	41,41	577,67
ISH010 ventilación híbrida.	Ud Rejilla para tránsito de aire, caudal máximo 35 l/s, de 200x100 mm, para			
12.038	<p>Suministro y montaje de rejilla para tránsito de aire de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con marco telescópico y aletas en forma de V, caudal máximo 35 l/s, de 200x100 mm, para colocar en la parte inferior de la puerta de paso interior, de 30 a 55 mm de espesor, fijada mediante tornillos, para ventilación híbrida. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la rejilla en la hoja de la puerta de paso.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5,00	23,92	119,60
ISH010b ventilación híbrida.	Ud Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para			
12.039	<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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del aireador encima de la carpintería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	8,00	46,96	375,68
ISH010c	Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de d			
12.040	<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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del elemento al conducto de extracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	29,24	58,48
ISH010d	Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de d			
12.041	<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.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	Incluye: Replanteo. Fijación del elemento al conducto de extracción. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	25,28	75,84
ISH030	Ud Torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, caudal máximo 300 m³/h.			
12.042	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, 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 ³ /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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.237,96	1.237,96
ISH030b	Ud Torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, caudal máximo 300 m³/h.			
12.043	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, 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 ³ /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.			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.237,96	1.237,96
ISH030c	Ud Torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, caudal máximo 300 m³/h.			
12.044	<p>Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de torreta de ventilación, modelo REHIA T ALDER, 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.</p> <p>Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del aspirador.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.237,96	1.237,96
ISK010	Ud Campana extractora, convencional, con 1 motor de aspiración. Según UNE-EN 60335-1, con tramo de cone			
12.045	<p>Suministro e instalación de campana extractora convencional con 1 motor de aspiración. Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	61,15	61,15
ISK030	Ud Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250			
12.046	<p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	181,15	181,15
ISV020	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y			
12.047	<p>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).</p> <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.</p> <p>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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,06	11,21	11,88
ISV020b 300 mm de diámetro y	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de			
12.048	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.	3,01	24,78	74,59
TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SALUBRIDAD.				28.112,70
=====				

CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN GAS

IGA010 Ud Acometida de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 1 m de longitud, con llave de ac

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
13.001	<p>Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4 de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, 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. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	248,83	248,83
IGA020 0,7 m de longitud, con	Ud Acometida interior de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, de			
13.002	<p>Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 0,7 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/4, que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. 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. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de las zonas a unir. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	56,15	56,15
IGA020b 23,4 m de longitud, co	Ud Acometida interior de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, de			
13.003	<p>Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 23,4 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/4, que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. 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. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de las zonas a unir. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	144,30	144,30
IGA030	Ud Conjunto de regulación de caudal nominal 6 m³/h, para instalación receptora de vivienda unifamiliar.			
13.004	<p>Suministro e instalación de conjunto de regulación de caudal nominal 6 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar, válvula de seguridad por defecto de presión situada a la salida del contador G-4 (no incluido en este precio), para instalación receptora de vivienda unifamiliar. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Conexionado. 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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	338,61	338,61
IGM015	m Tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estira			
13.005	<p>Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, raspado y limpieza, dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una y vaina metálica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Raspado y limpieza. Colocación de la vaina. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,08	17,91	19,34
IGI005	m Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estira			
13.006	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	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.	2,34	8,16	19,09
IGW020	Ud Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2 de			
13.007	Suministro e instalación de llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2 de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	9,79	9,79
TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN GAS.				836,11
=====				

CAPÍTULO 14 CALEFACCIÓN, ACS Y SOLAR

ICG032	Ud Caldera mural para gas natural, butano y propano, con bajo nivel de emisiones de NOx (clase 5), para			
14.001	Suministro e instalación de caldera mural para gas natural, butano y propano, con bajo nivel de emisiones de NOx (clase 5), para calefacción y A.C.S. con microacumulación con sistema QuickTAP, cámara de combustión estanca y tiro forzado, potencia de calefacción 24 kW, potencia de A.C.S. 24 kW, caudal de A.C.S. 13,8 l/min, dimensiones 440x370x850 mm, modelo Cerastar ZWN 24-7 MFA JUNKERS, con electrónica Bosch Heatronic 3, kit estándar de evacuación de humos y plantilla de montaje, termostato			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>de ambiente, modelo TR 12. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>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 conducto de evacuación de los productos de la combustión. Replanteo, colocación, fijación y conexionado a la red de los elementos de regulación y control. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		1,00	2.029,66	2.029,66
ICS010c	m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de			
acero negro, con solda				
14.002	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4 DN 20 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,80	29,14	285,57
ICS010d	m Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de acero negro, con solda			
14.003	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	13,53	32,91	445,27
ICS010e	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocad			
14.004	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	2,58	31,60	81,53
ICS010f	m Circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diám			
14.005	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, 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).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	60,84	18,38	1.118,24
ICS015	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia			
14.006	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, 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).</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	55,92	167,76
ICS020	Ud Electro bomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.			
14.007	<p>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.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación.</p> <p>Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
		1,00	333,89	333,89
ICS075	Ud Kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares.			
14.008	<p>Suministro e instalación de kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares, compuesto por juego de válvulas termostáticas (desviadora y mezcladora), soporte para fijación a la pared y juego de latiguillos flexibles; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	201,10	201,10
ICS080	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2 de diámetro, cuerpo y tapa de latón.			
14.009	<p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	10,18	20,36
ICE040	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 224,1 kcal/h de emisión calorífica, de 3 elementos, de 425 mm de			
14.010	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 224,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente,</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>compuesto de 3 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	85,45	170,90
ICE040b	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de			
14.011	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 373,5 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 5 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	112,29	224,58
ICE040c	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 448,2 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de			
14.012	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 448,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4,00	125,72	502,88
ICE040d	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de			
14.013	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 522,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.</p> <p>Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	139,13	278,26
ICE040e	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de			
14.014	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 597,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.</p> <p>Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	152,55	152,55

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ICE040f	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 672,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 425 mm de			
14.015	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 672,3 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 9 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	165,98	165,98
ICE040g	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 747 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de			
14.016	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 747 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 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.</p> <p>Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		1,00	179,41	179,41
ICE040h	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 425 mm d			
14.017	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 821,7 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		1,00	192,82	192,82
ICE040i	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 896,4 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 425 mm d			
14.018	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 896,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente,</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>compuesto de 12 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	7,00	206,24	1.443,68
ICE040j	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 971,1 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 425 mm d			
14.019	<p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 971,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	219,67	439,34
ICE050 de 500x733 mm, para	Ud Radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, serie Isis NOKEN,			
14.020	<p>Suministro e instalación de radiador toallero tubular de chapa de acero acabado blanco, para cuartos de baño, serie Isis NOKEN, de 500x733 mm y emisión calorífica 358 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, en instalación de calefacción centralizada por agua, para instalación con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, p/p de accesorios de conexión y montaje, juego de soportes y anclajes de fijación a paramento, purgador y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	218,65	218,65
ICB006	Ud Captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubiert			
14.021	<p>Suministro e instalación de captador solar térmico VELUX completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubierta inclinada, formado por: un panel de 1140x1400x90 mm, superficie útil total 1,70 m², rendimiento óptico 0,819 y coeficiente de pérdidas primario 4,227 W/m²K, según UNE-EN 12975-2; superficie absorbente y conductos de cobre; cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor; depósito de 200 l, con un serpentín; grupo de bombeo individual con vaso de expansión de 18 l y vaso</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>pre-expansión; centralita solar térmica programable; kit de montaje para un panel sobre cubierta inclinada; doble te sonda-purgador y purgador automático de aire, incluso líquido de relleno para captador solar térmico. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	2.644,21	2.644,21
TOTAL CAPÍTULO 14 CALEFACCIÓN, ACS Y SOLAR.				11.296,64
=====				

CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

IOD010 automática de incendio	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección			
15.001	<p>Suministro e instalación de sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 9 detectores ópticos de humos, sirena interior con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. Incluso cableado con cable unipolar no propagador de la llama libre de halógenos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación de la canalización de protección del cableado. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido de cables. Fijación, montaje y conexionado de detectores y pulsadores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.454,93	1.454,93
IOA010	Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.			
15.002	<p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	134,09	134,09
IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x21			
15.003	<p>Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
		3,00	6,57	19,71
IOX010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60			
15.004	<p>Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 ANBER GLOBE, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	47,50	142,50
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS.				1.751,23
=====				

CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS

SAL050	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda ROCA, color blanco, de 700x555 mm, equi			
16.001	<p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda ROCA, color blanco, de 700x555 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato.</p> <p>Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	449,98	1.349,94
SAI010 serie Giralda ROCA	Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical,			
16.002	<p>Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda ROCA, color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo de descarga de 3/6 litros. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato.</p> <p>Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría.</p> <p>Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	327,80	983,40
SAD020 60x60x12 cm, equipad	Ud Plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N ROCA, color blanco, de			
16.003	<p>Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N ROCA, color blanco, de 60x60x12 cm, equipado con grifería monomando, serie Kendo ROCA, modelo 5A2058A00,</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	<p>acabado brillo, de 107x275 mm. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	516,75	1.033,50
E2025	Ud Plato de ducha c.blanco 70*70			
16.004	<p>Plato de ducha de porcelana vitrificada en color blanco, de dimensiones 70*70 cm, incluso colocación y ayudas de albañilería.</p> <p>Medida la unidad rematada.</p>	1,00	71,56	71,56
E2070	Ud Fregadero 1 seno acer.0,6*0,5 m			
16.005	<p>Fregadero de un seno, en acero inoxidable de primera calidad con acabado interior mate, de 0.6*0.5 m, con rebosadero integral, orificios insinuados para grifería y desagüe de 54 mm, instalado según NTE-IFF 30, IFC 38 e ISS 35, con colocación y ayudas de albañilería, sin incluir soporte. Medida la unidad rematada.</p>	2,00	60,23	120,46
TOTAL CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS.				3.558,86
=====				

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CAPÍTULO 17 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA				
EFDC.5dba	Ud Prta secc gar aisl 4000x2000 aut			
17.001	<p>Puerta seccional para garaje de 4000x2000 mm formada por paneles metálicos rígidos articulados entre sí constituidos por dos chapas de aluminio gofradas y acanaladas reforzadas con núcleo de espuma de poliuretano, compensada por muelles de torsión regulables y con doble guía horizontal en techo, con juntas elásticas de estanqueidad y apertura automática con mando a distancia, lacada al horno en color gris perla, i/marco metálico y colocación.</p>	1,00	2.390,67	2.390,67
D09DE010	m2 Cerram. bloq. Hormigón 15 cm.			
17.002	<p>M2. Cierre perimetral de la parcela de 1,80 m de altura y 4,00 m de separación entre pilastras comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - muro de 90 cm de alto de fábrica de bloque de hormigón ordinario para revestir 40x20x15 cm, i/ formación de pilastras, recibido con mortero de cemento M-7,5 y enfoscado por la parte interior de la parcela, para su posterior pintado, con mortero de cemento M-5. - verja metálica compuesta por barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 16x16 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 16x16 mm y 1 m de altura, con anclajes empotrados en dados realizados en los remates de granito de los muros y el revestimiento de pilastras. - todo ello ejecutado según prescripciones de Proyecto y PCC. <p>(C.M.: medición de longitud según documentación gráfica de Proyecto.)</p>	87,48	13,15	1.150,36
E2154	Ud Ascensor hidráulico compacto			
17.003	<p>Ascensor hidráulico con capacidad para 6 personas y una carga máxima de 450 Kg, hasta 4 paradas y 9 m de recorrido aproximado. Accionamiento por grupo oleodinámico y sala de máquinas situado sobre la vertical del hueco y velocidad 0.63 m/s. Modelo ENOR</p>			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	COMPACT ECH 1:1 606, piso de linóleo, con una embocadura y una puerta automática en acero inoxidable, paso de 800 mm y apertura lateral con fotocélula, con 4 puertas de piso en acero pintadas en un solo frente, con sus marcos en el mismo material, automáticas. Maquinaria automática universal con posición digital en cabina y planta baja, pulsadores mecánicos tipo PLM, sistema Braille. Sistema automático de protección por sobrecarga, que impide el funcionamiento en caso de una sobrecarga en cabina, limitador de velocidad y luz y alarma de emergencia. Incluso montaje y puesta en marcha por casa especializada de acuerdo al Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención e ITC-MIE-AEM-1.	1,00	13.651,62	13.651,62

TOTAL CAPÍTULO 17 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA. 17.192,65

=====

CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD (PCC)

PCC	PA PA a justificar Plan Control Calidad			
18.001	P.A. (A justificar) De control de recepción y de materiales e instalaciones no incluido en las partidas anteriores, que sean realizados por indicaciones de la Dirección de la Ejecución de la Obra (DEO), para aquellos materiales que no dispongan de marca o sello de calidad. (CM: Hasta el 1 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ensayo y costo).	1,00	1.306,31	1.306,31

TOTAL CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD (PCC). 1.306,31

=====

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS (GRCD)				
PGR	PA PA a justificar Gestión de Residuos			
19.001	P.A. (A justificar) Para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). (CM: Hasta el 0.5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de entrega y costo).			
		1,00	653,16	653,16
	TOTAL CAPÍTULO 19 GESTIÓN DE RESIDUOS (GRCD).			653,16
=====				
CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD				
D41AA320	Ud Alquiler caseta para vestuarios			
20.001	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
		1,00	79,18	79,18
D41AA212	Ud Alquiler casera oficina+aseo			
20.002	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa			

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
	galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	1,00	98,44	98,44
D41AE201	Ud Acometida provisional saneamiento a caseta			
20.003	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1,00	74,90	74,90
D41AE101	Ud Acometida provisional fontanería a caseta			
20.004	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1,00	92,02	92,02
D41AE001	Ud Acometida provisional electricidad a caseta			
20.005	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	1,00	101,65	101,65
D41CC052	ml Valla metálica móvil			
20.006	MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	25,00	8,30	207,50
D41AG801	Ud Botiquín de obra			
20.007	Ud. Botiquín de obra instalado.	1,00	23,54	23,54
D41EA001	Ud Casco de seguridad			
20.008	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	10,00	2,13	21,30
D41EA230	Ud Gafas antipolvo			
20.009	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	10,00	2,70	27,00
D41EA401	Ud Mascarilla antipolvo			
20.010	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	10,00	2,78	27,80

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
D41ED105	Ud Tapones antiruido			
20.011	Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	10,00	0,27	2,70
D41EE030	Ud Par guantes aislantes			
20.012	Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	10,00	30,39	303,90
D41EA601	Ud Protectores auditivos			
20.013	Ud. Protectores auditivos, homologados.	10,00	7,06	70,60
D41EC442	Ud Arnés amarre dorsal y torsal			
20.014	Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	5,00	41,11	205,55
D41CA258	Ud Cartel peligro zona obras			
20.015	Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00	8,28	16,56
D41EG005	Ud Par botas agua ingeniero			
20.016	Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE.	2,00	23,97	47,94
D41EG010	Ud Par botas seguridad con puntera serraje metálicas			
20.017	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	10,00	19,80	198,00
D41GA001	m2 Red horizontal protección de huecos			
20.018	M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	6,00	3,86	23,16

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
D41GA540	ml Cable de atado trabajos altura			
20.019	Ml. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigónados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.	21,00	3,28	68,88
D41GC028	m2 Protección andamio malla tupida			
20.020	M2. Protección vertical de andamio con malla tupida plástica, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	328,60	3,45	1.133,67
D41GC202	ml Barandilla de escalera tipo sargento			
20.021	Ml. Barandilla de escalera con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de losas de escaleras, incluso colocación y desmontaje.	2,50	10,71	26,78
D41GG405	Ud Extintor de polvo ABC 6Kg. EF 21A-113B			
20.022	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	2,00	47,81	95,62
D41IA020	Hr Formación seguridad e higiene			
20.023	Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	60,00	13,84	830,40
D41IA210	Ud Limpieza y desinfección caseta			
20.024	Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	12,00	175,85	2.110,20
TOTAL CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD.				5.887,29
=====				

5.5- RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

01	DEMOLICIONES	11.433,97	4%
02	SOLERA	13.443,87	5%
03	ESTRUCTURA	41.303,42	14%
04	CUBIERTA	19.066,34	6%
05	ALBAÑILERÍA. FACHADAS	31.070,29	10%
06	CARPINTERÍA EXTERIOR	16.549,40	6%
07	CARPINTERÍA INTERIOR	6.105,04	2%
08	PINTURA	6.276,53	2%
09	PARTICIONES Y FALSOS TECHOS	25.377,81	9%
10	SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	39.672,71	13%
11	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO	16.651,81	6%
12	INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SALUBRIDAD	28.112,70	9%
13	INSTALACIÓN GAS	836,11	0,3%
14	CALEFACCIÓN, ACS Y SOLAR	11.296,64	4%
15	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	1.751,23	1%
16	APARATOS SANITARIOS	3.558,86	1%
17	URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA	17.192,65	6%
18	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD (PCC)	1.306,31	0,4%
19	GESTIÓN DE RESIDUOS (GRCD)	653,16	0,2%
20	SEGURIDAD Y SALUD	5.887,29	2%
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	297.546,14	
	13 % Gastos Generales de Empresa (GGE)	38.681,00	
	<u>06 % Beneficio Industrial (BI)</u>	<u>17.852,77</u>	
	PRESUPUESTO DE CONTRATA (PC)	354.079,91	
	<u>10 % I.V.A.</u>	<u>35.407,99</u>	
	<u>PRESUPUESTO TOTAL</u>	<u>389.487,90</u>	

Asciende el presente presupuesto total a la cantidad de **TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.**

A Coruña, Julio 2014

El proyectista,

VºBº El promotor

Rubén Iglesias Leiro

Nombre Apellido Apellido

