

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
1	01.01	m²	Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del forjado con martillo neumático. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	mq05mai030		0,944 h	Martillo neumático.	3,850	3,63
	mq05pdm110		0,472 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,530	3,08
	mq08sol010		0,282 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	6,990	1,97
	mo019		0,304 h	Oficial 1ª soldador.	17,520	5,33
	mo112		1,013 h	Peón especializado construcción.	16,250	16,46
	mo113		0,759 h	Peón ordinario construcción.	15,920	12,08
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	42,550	0,85
			3,000 %	Costes indirectos	43,400	1,300
Total por m²						44,70
Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m².						
2	01.02	m²	Ejecución de trabajos de apertura de huecos en todo tipo de cerramientos existentes, tanto de ladrillo de hoja simple o de doble hoja como de hormigón armado, realizado por medios manuales y/o mecánicos, según indicaciones de la D.F. Incluso p.p. de suministro y colocación de piezas para formación de dinteles y jambeados, realizadas de una sola pieza, de dimensiones definidas en planos de Proyecto y del ancho del cerramiento existente. Incluso p.p. de repasos de superficies del nuevo hueco, limpieza de restos, apuntalamientos, apeos, ayudas de albañilería, andamiaje, medios auxiliares y medios de seguridad necesarios. Incluso p.p. de carga, descarga y transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente terminad. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	mo113		15,610 h	Peón ordinario construcción.	15,920	248,51
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	248,510	4,97
			3,000 %	Costes indirectos	253,480	7,600

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
				Total por m²	261,08
Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m².					
3	01.03	m²	Demolición de fábrica de ladrillo, simple o doble hoja, por medios manuales o con martillo compresor de 2000 l/min, i/sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, aplacados, etc...), retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.		
	U01AA011	0,400 Hr	Peón suelto	14,230	5,69
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,690	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,800	0,170
				Total por m²	5,97
Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².					
4	01.04	m²	Levantado de carpintería exterior en cualquier tipo de muro, incluidos cercos, persianas y cajas de persianas, capialzados interiores, hojas y accesorios, vidrios de cualquier clase en carpinterías exteriores o interiores por medios manuales con apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	mo113	0,371 h	Peón ordinario construcción.	15,920	5,91
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,910	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	6,030	0,180
				Total por m²	6,21
Son SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m².					
5	01.05	Ud	Desmontaje de puerta interior de paso de carpintería de madera o metálica, de una o dos hojas, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo058	0,323 h	Ayudante carpintero.	16,250	5,25

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,250
		3,000 %	Costes indirectos	5,360
			Total por Ud	5,52

Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

6	01.06	m²	Demolición de chapado de placas de piedra natural y picado de la capa base de mortero, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición manual del chapado. Picado del mortero de agarre. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Se estima que la superficie de aplacado en fachada es el 20% sobre la superficie total.		
	mo113	0,670 h	Peón ordinario construcción.	15,920	10,67
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,670	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	10,880	0,330
			Total por m²		11,21

Son ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m².

7	01.07	m²	M2. Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.		
	U01AA011	0,516 Hr	Peón suelto	14,230	7,34
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,340	0,15
		3,000 %	Costes indirectos	7,490	0,220
			Total por m²		7,71

Son SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m².

8	01.08	m²	M2. Levantado, por medios manuales, de parquet, tarima, corcho, PVC, goma o moqueta pegados/recibidos sobre solera base, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.		
	U01AA011	0,432 Hr	Peón suelto	14,230	6,15
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,150	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	6,270	0,190
			Total por m²		6,46

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².					
9	01.09	m²	M2. Demolición de solería, de hormigón en masa o armado, piedra, ladrillo, etc, con su pavimento de hormigón, cerámico, gres, piedra, etc, incluso instalaciones dentro de la solera, conducciones, arquetas, etc, con su desvío provisional. A mano y con retromartillo rompedor, i/corte previo con disco de diamante en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		
	U01AA010	1,000 Hr	Peón especializado	14,250	14,25
	U02AA005	1,000 Hr	Retro-martillo rompedor 400	47,000	47,00
	U02AP001	0,500 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	8,500	4,25
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	65,500	1,31
		3,000 %	Costes indirectos	66,810	2,000
Total por m²					68,81
Son SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m².					
10	01.10	m²	Desmontaje de falsos techos desmontables o fijos de corcho, escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, i/placas, perfilería y elementos de sujeción a forjado, con recuperación o no, apilado y traslado a pie de carga o acopio de material para su posterior montaje, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, incluso posterior montaje, cuando sea necesario, siguiendo las instrucciones de la D.F., sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	U01AA011	0,196 Hr	Peón suelto	14,230	2,79
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,790	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,850	0,090
Total por m²					2,94
Son DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m².					
11	01.11	m²	Retirada de escombros o cualquier tipo de elemento accesorio indicado por la D.F. para dejar la superficie lista para colocar el aislamiento térmico, incluso traslado de canalizaciones de instalaciones para tal fin. Realizado por cualquier medio necesario, manual y mecánico, previo corte según replanteo e instrucciones de D.F. Limpieza y retirada de elementos a pie de carga y con p.p de medios auxiliares. Medida superficie teórica en proyección de planta.		
	mo113	0,030 h	Peón ordinario construcción.	15,920	0,48
	%001	3,000 %	Medios Auxiliares	0,480	0,01

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	0,490
				0,010
			Total por m²	0,50

Son CINCUENTA CÉNTIMOS por m².

12	01.12	m²	M2. Realización de los trabajos de desmontaje y traslado de fibrocemento con contenido de amianto por empresa autorizada en cubierta de edificación, incluso claraboyas, cumbreras, limatesas, limahoyas, bajantes, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, rastreles, picado de elementos macizos, medidas de seguridad, etc, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Los residuos de fibrocemento serán empaquetados con plásticos de galga gruesa, precintados e identificados con el anagrama internacional que advierta del contenido de aminato del producto. Realizado su paletizado por operarios autorizados y especializados dotados de los preceptivos equipos de protección personal homologados. Disposición en obra de vehículos necesarios para el posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente, y abono de la tarifa del mismo, cumpliendo con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante el empleo de aspiradores de seguridad Wap homologado equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación sin polvo. Suministro y colocación de red de protección y malla bajo la cubierta a desamiantar para la recogida de partículas de amianto que se puedan producir durante los trabajos de desmontaje, y como seguridad del personal. Recogido, empaquetado, precintado y sellado de los plásticos instalados, para su posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente. Unidad medida en proyección horizontal.		
	U01AA007	0,089 Hr	Oficial primera	14,660	1,30
	U01AA010	0,090 Hr	Peón especializado	14,250	1,28
	A03KB005_2	0,200 Hr	PLUMA GRÚA DE 25 Mts.	5,030	1,01
	U02SW090	0,400 Ud	Saco de escombros 1,00 m3.	15,530	6,21
	U23OV520	2,700 Ud	Materiales auxiliares	1,250	3,38
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,180	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	13,440	0,400
			Total por m²		13,84

Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
13	01.13	m²	M2. Demolición de cubierta de teja cerámica o de hormigón, por medios manuales, incluyendo desmontado de claraboyas, cumbreras, limatesas, limahoyas, bajantes, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, rastreles, picado de elementos macizos, medidas de seguridad, etc, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, según NTE/ADD-3. Unidad medida en proyección horizontal.			
	U01AA010		0,225 Hr	Peón especializado	14,250	3,21
	U02SW090		0,010 Ud	Saco de escombros 1,00 m3.	15,530	0,16
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	3,370	0,07
			3,000 %	Costes indirectos	3,440	0,100
			Total por m²			3,54
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m².			
14	01.14	m²	M2. Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, por medios manuales, para su acopio, protección con lonas o plásticos, y posterior recolocación, incluso traslado a pie de carga, con transporte de ida y vuelta, y con p.p. de costes indirectos.			
	U01AA011		0,035 Hr	Peón suelto	14,230	0,50
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	0,500	0,01
			3,000 %	Costes indirectos	0,510	0,020
			Total por m²			0,53
			Son CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m².			
15	01.15	m²	Desmontaje de todas aquellas instalaciones situadas en fachada que entorpezcan y/o pudieran deteriorarse durante la ejecución de los trabajos de rehabilitación, tales como redes eléctricas, aparatos de aire acondicionado, apliques, instalaciones de fontanería etc. Incluso p/p de acopio del material desmontado y posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Se estima que la repercusión de las instalaciones por m2 de fachada es del 5% Incluye: Desmontaje de las instalaciones. Acopio en obra del material desmontado. Montaje de las instalaciones útiles y retirada y acopio de escombros de aquellas que estén en deshuso. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt51ins010100	5,000 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje y posterior montaje de las instalaciones situadas en la fachada.	3,092	15,46
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,460	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	15,770	0,470
Total por m²					16,24

Son DIECISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m².

16	01.16	MI	MI. Desmontaje de canalones y bajantes, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujección, etc. de los mismos, con por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.		
	U01AA008	0,014 Hr	Oficial segunda	14,730	0,21
	U01AA010	0,045 Hr	Peón especializado	14,250	0,64
	A03KB005_1	0,030 Hr	PLUMA GRÚA DE 25 Mts.	5,050	0,15
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,000	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	1,020	0,030
Total por MI					1,05

Son UN EURO CON CINCO CÉNTIMOS por MI.

17	01.17	Ud	Desmontaje de lavabo de empotrar, bajo o sobre encimera, grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, con recuperación del material para su posterior montaje, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Colocación de los elementos de fijación. 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. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.		
----	-------	----	---	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,920	0,92
	mo008	1,973 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	35,16
	mo113	2,114 h	Peón ordinario construcción.	15,920	33,65
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	69,730	1,39
		3,000 %	Costes indirectos	71,120	2,130
Total por Ud					73,25

Son SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud.

18	01.18	Ud	Desmontaje de lavabo de empotrar, bajo o sobre encimera, grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de obturación de las conducciones conectadas al elemento, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo008	0,564 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	10,05
	mo113	0,634 h	Peón ordinario construcción.	15,920	10,09
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,140	0,40
		3,000 %	Costes indirectos	20,540	0,620
Total por Ud					21,16

Son VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.

19	01.19	m²	M2. Repercusión/m2 de centro escolar de los trabajos de levantado de instalación de fontanería, aparatos (inodoros, lavamanos, urinarios, duchas, bañeras, etc) y desagües y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Contabilizada una unidad por cada m2 de superficie construida (i/p.p. de zonas comunes, en su caso).		
	U01AA008	0,079 Hr	Oficial segunda	14,730	1,16
	U01AA011	0,112 Hr	Peón suelto	14,230	1,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,750	0,06

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	2,810
				0,080
			Total por m²	2,89

Son DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m².

20	01.20	MI	Arranque puntual de tubos y accesorios, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Arranque de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material arrancado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material arrancado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	mo008		0,107 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820
					1,91
	mo107		0,107 h	Ayudante fontanero.	16,100
					1,72
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	3,630
					0,07
			3,000 %	Costes indirectos	3,700
					0,110
				Total por MI	3,81

Son TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por MI.

21	01.21	MI	Desmontaje de tuberías de fontanería con medios manuales, incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	mo107		0,107 h	Ayudante fontanero.	16,100
					1,72
	mo113		0,100 h	Peón ordinario construcción.	15,920
					1,59
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	3,310
					0,07
	%001		2,000 %	Medios Auxiliares	3,380
					0,07
			3,000 %	Costes indirectos	3,450
					0,100
				Total por MI	3,55

Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por MI.

22	01.22	Ud	Ud. Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, instalado, conexionado y probado.		
----	-------	----	--	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo002		0,065 h	Oficial 1ª electricista	17,070	1,11
	mo100		0,065 h	Ayudante electricista	15,710	1,02
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,130	0,04
			3,000 %	Costes indirectos	2,170	0,070
Total por Ud						2,24

Son DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.

23	01.23	Ud	Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a pared y accesorios, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montada, instalada, conexcionada y probada. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.			
	mo102		0,127 h	Ayudante electricista.	16,100	2,04
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,040	0,04
			3,000 %	Costes indirectos	2,080	0,060
					Total por Ud	2,14

Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud.

24	01.24	Ud	Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente instalado. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113		0,251 h	Peón ordinario construcción.	15,920	4,00

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,000 0,08
		3,000 %	Costes indirectos	4,080 0,120
Total por Ud				4,20

Son CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud.

25	01.25	Ud	Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos existentes en la sala de calderas actual, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, desgasificado, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de las tuberías que sean necesarias. Se aprotarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente.	
	mq04cag010a	2,051 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	46,930 96,25
	mo004	41,215 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820 734,45
	mo103	41,214 h	Ayudante calefactor.	16,100 663,55
	mo113	15,621 h	Peón ordinario construcción.	15,920 248,69
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.742,940 34,86
		3,000 %	Costes indirectos	1.777,800 53,330
Total por Ud				1.831,13

Son MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud.

26	01.26	Ud	Desmontaje de acumulador de agua, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior montaje. Incluso p/p de desmontaje de accesorios y soportes de fijación, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado. Incluye: Desmontaje manual del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt38www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,550 1,55
	mo004	1,568 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820 27,94
	mo103	1,568 h	Ayudante calefactor.	16,100 25,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	54,730 1,09

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	55,820
				1,670
			Total por Ud	57,49

Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS por Ud.

27	01.27	MI	Desmontaje de instalación de calefacción con medios manuales, incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	mo103		0,100 h Ayudante calefactor.	16,100	1,61
	mo113		0,100 h Peón ordinario construcción.	15,920	1,59
	%		2,000 % Costes directos complementarios	3,200	0,06
	%001		2,000 % Medios Auxiliares	3,260	0,07
			3,000 % Costes indirectos	3,330	0,100
			Total por MI		3,43

Son TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por MI.

28	01.28	Ud	Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de elementos que conforman la chimenea existente, incluyendo desconexiones, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente.		
	mq07gte010a		2,000 h Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo.	89,256	178,51
	mo004		3,858 h Oficial 1ª calefactor.	17,820	68,75
	mo103		3,858 h Ayudante calefactor.	16,100	62,11
	%		2,000 % Costes directos complementarios	309,370	6,19
			3,000 % Costes indirectos	315,560	9,470
			Total por Ud		325,03

Son TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TRES
CÉNTIMOS por Ud.

29	01.29	Ud	Trabajos de extracción, retirada de boca de hombre, desgasificación e inertización de depósito enterado existente, incluyendo desgasificado antes de su manipulación, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de las tapas y tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de inertizado y gestión de residuos conforme a normativa MI IP06.		
----	-------	----	---	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mq04cag010c		3,598 h	Camión con grúa de hasta 12 t.	55,570	199,94
	mo011		12,056 h	Oficial 1ª montador.	17,070	205,80
	mo080		12,058 h	Ayudante montador.	15,730	189,67
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	595,410	11,91
	%001		2,000 %	Medios Auxiliares	607,320	12,15
			3,000 %	Costes indirectos	619,470	18,580
Total por Ud						638,05

Son SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud.

30	01.30	m²	M2. Corte de pavimento (asfáltico, hormigón, baldosa, etc), con cortadora de disco diamante, levantado de pavimentos, con mini retroexcavadora, incluso replanteo, maquinaria auxiliar de obra, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
	U01AA010	0,037 Hr	Peón especializado	14,250	0,53	
	U02FK205	0,147 Hr	Mini retroexcavadora	28,000	4,12	
	U02AP001	0,037 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	8,500	0,31	
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,960	0,10	
		3,000 %	Costes indirectos	5,060	0,150	
			Total por m²		5,21	

Son CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m².

31	01.31	Ud	Desmontaje de ventilador centrífugo, con medios manuales. Incluso desmontaje de elementos de anclaje y sujeción, limpieza de restos, retirada y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual del ventilador. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo011		0,558 h	Oficial 1ª montador.	17,070	9,53
	mo080		0,558 h	Ayudante montador.	15,730	8,78
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	18,310	0,37
			3,000 %	Costes indirectos	18,680	0,560
					Total por Ud	19,24

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.				
32	01.32	Ud	Desmontaje de rejilla de ventilación, de cualquier dimensión, con medios manuales. Incluso desmontaje de accesorios y elementos de fijación, limpieza de restos, retirada y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de la rejilla y de sus accesorios de montaje. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo011	0,290 h	Oficial 1ª montador.	17,070
	mo080	0,290 h	Ayudante montador.	15,730
	%002	2,000 %	Costes directos complementarios	9,510
		3,000 %	Costes indirectos	9,700
Total por Ud				9,99
Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.				
33	01.33	m²	Levantado de reja metálica, elementos de fijación y accesorios, fijada al paramento mediante anclaje mecánico, con medios manuales y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	mq08sol010	0,053 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	6,990
	mo019	0,057 h	Oficial 1ª soldador.	17,520
	mo112	0,057 h	Peón especializado construcción.	16,250
	mo113	0,230 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,960
		3,000 %	Costes indirectos	6,080
Total por m²				6,26
Son SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m².				
34	01.34	Ud	Levantado de tarima de madera, con medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, carga manual sobre camión o contenedor y p.p. de costes indirectos.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo011	2,500 h	Oficial 1ª montador.	17,070	42,68
	mo080	2,500 h	Ayudante montador.	15,730	39,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	82,010	1,64
		3,000 %	Costes indirectos	83,650	2,510
Total por Ud					86,16

Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.

35	01.35	MI	Levantado de viguetas autorresistentes de hormigón pretensado T-18, con medios manuales, acopio del material y posterior montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.		
	mo112	0,125 h	Peón especializado construcción.	16,250	2,03
	mo113	0,125 h	Peón ordinario construcción.	15,920	1,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,020	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	4,100	0,120
Total por MI					4,22

Son CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por MI.

36	02.01	m3	Excavación a cielo abierto, con miniretroexcavadora, en terreno de cualquier tipo de consistencia, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes. Compactación de tierras, con pisón compactador de gasolina, en una tongada de hasta 20 cm. de espesor, Incluso transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero (incluyendo canon de vertido), en camión volquete de 10t, i/carga por medios manuales y p.p. de costes indirectos.		
	U01AA011	0,737 Hr	Peón suelto	14,230	10,49
	U02FK205	0,221 Hr	Mini retroexcavadora	28,000	6,19
	U02FP006	0,074 Hr	Pisón compactador gasolina	2,800	0,21
	U04AP001	0,200 m3	Tierra	2,180	0,44
	U04PY001	0,200 m3	Agua	1,110	0,22
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,550	0,35
		3,000 %	Costes indirectos	17,900	0,540
Total por m3					18,44

Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
37	02.02	m²	Formación de solera ventilada de hormigón armado de 45+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-45 "CÁVITI", de 750x580x450 mm, color negro, realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza (no incluida en este precio). Incluso p/p de cortes de piezas, resolución de encuentros, realización de orificios para el paso de tubos de ventilación, canalizaciones y tuberías de las instalaciones, colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor para la ejecución de juntas de dilatación, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera y curado del hormigón. Incluye: Replanteo de las piezas. Colocación y montaje de las piezas. Resolución de encuentros. Realización de los orificios de paso. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt07cav010ii	1,050 m²	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-45 "CÁVITI", de 750x580x450 mm, color negro, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	10,750	11,29
	mt07aco010c	4,500 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	0,750	3,38
	mt08var050	0,023 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,020	0,02
	mt07ame010a	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,450	2,70
	mt10haf010nca	0,136 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	73,970	10,06
	mt07aco020o	1,000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,070	0,07
	mt16pea020c	0,145 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,830	0,27
	mq06vib020	0,085 h	Regla vibrante de 3 m.	4,450	0,38
	mo044	0,014 h	Oficial 1ª encofrador.	18,100	0,25

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo091		0,014 h Ayudante encofrador.	16,940	0,24
	mo043		0,050 h Oficial 1ª ferrallista.	18,100	0,91
	mo090		0,050 h Ayudante ferrallista.	16,940	0,85
	mo045		0,030 h Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,100	0,54
	mo092		0,135 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,940	2,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,250	0,67
		3,000 %	Costes indirectos	33,920	1,020
Total por m²					34,94

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m².

38	02.03	m²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	mt10hmf011jb		0,105 m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	68,580	7,20
	mo045		0,007 h Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,100	0,13
	mo092		0,007 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,940	0,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,450	0,15
		3,000 %	Costes indirectos	7,600	0,230
Total por m²					7,83

Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
39	02.04	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 63,5x62,5 cm, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt35arg100d	1,000 Ud	Arqueta para conexión de red de fontanería, prefabricada de hormigón, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	23,910
	mt35arg105c	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 63,5x62,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	39,400
	mt01arr010a	0,673 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,230
	mt08aaa010a	0,008 m³	Agua.	1,390
	mo020	0,521 h	Oficial 1ª construcción.	17,240
	mo113	0,521 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	85,460
		3,000 %	Costes indirectos	87,170
Total por Ud				89,79

Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

40	02.05	Ud	Relleno de cubeto de depósito con grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, vertido a mano, con transporte en carretilla desde descarga de camión a distancia inferior a 10m. Incluyendo suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. Con espesor mínimo 40cm. Incluyendo suministro y extendido de césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca, y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos.
----	-------	----	---

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt01arr010b	2,100 t	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	212,839	446,96
	mt48tis010	0,030 kg	Mezcla de semilla para césped.	139,749	4,19
	mt48tie030a	0,150 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	661,906	99,29
	mt48tie040	6,000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,864	5,18
	mt48tif020	0,100 kg	Abono para presiembra de césped.	11,402	1,14
	mt08aaa010a	0,150 m³	Agua.	1,390	0,21
	mq01pan010a	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	1.186,077	13,05
	mo040	3,095 h	Oficial 1ª jardinero.	17,240	53,36
	mo115	6,165 h	Peón jardinero.	15,920	98,15
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	721,530	14,43
		3,000 %	Costes indirectos	735,960	22,080
Total por Ud					758,04

Son SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

41	03.01	m²	<p>Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de nervios y zunchos y vigas, constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervio "in situ" de 14 cm de ancho; bovedilla de hormigón para nervios "in situ", 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas. Incluso anclajes del forjado a la estructura existente, p/p de zunchos perimetrales de planta y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>
----	-------	----	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt08efu010b	1,100 m²	Sistema de encofrado continuo para forjado unidireccional de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	8,430	9,27
	mt07bho020a	5,321 Ud	Bovedilla de hormigón para nervios "in situ", 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,560	2,98
	mt07aco020c	0,800 Ud	Separador homologado para vigas.	0,070	0,06
	mt07aco020g	1,000 Ud	Separador homologado para nervios "in situ" en forjados unidireccionales.	0,050	0,05
	mt07aco010c	11,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	0,750	8,25
	mt07ame010d	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,250	1,38
	mt10haf010nga	0,161 m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	72,100	11,61
	mo042	0,874 h	Oficial 1ª estructurista.	18,100	15,82
	mo089	0,874 h	Ayudante estructurista.	16,940	14,81
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	64,230	1,28
		3,000 %	Costes indirectos	65,510	1,970
Total por m²					67,48

Son SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m².

42	03.02	MI	<p>Suministro y colocación de vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor; para soporte de cubierta. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, y limpieza.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras. Criterio de medición: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>		
	mt07vau010a	1,000 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4,5 m, según UNE-EN 15037-1.	4,470	4,47
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,390	0,01

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt09mif010da	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,490	0,46
	mt04lvc010a	10,500 Ud	Ladrillo cerámico hueco sencillo, para revestir, 24x11,5x4 cm, según UNE-EN 771-1.	0,090	0,95
	mt09mif010ca	0,025 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	29,610	0,74
	mo020	0,219 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	3,78
	mo113	0,219 h	Peón ordinario construcción.	15,920	3,49
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,900	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	14,180	0,430
Total por MI					14,61

Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por MI.

43	03.03	m ²	Reconstrucción de tabiques palomeros formados por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5.		
	mt04lvc010a	10,500 Ud	Ladrillo cerámico hueco sencillo, para revestir, 24x11,5x4 cm, según UNE-EN 771-1.	0,090	0,95
	mt09mif010da	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,490	0,46
	mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	1,390	0,01
	mq06mms010	0,141 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,650	0,23
	mo021	0,602 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,240	10,38
	mo114	0,364 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,920	5,79
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,820	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	18,180	0,550
Total por m ²					18,73

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m².	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
44	04.01	m ²	<p>Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por:</p> <p>- 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m3 y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m2, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ellos del mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material.</p> <p>-3º. ZÓCALO. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandalico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a elegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material.</p> <p>-4º REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas, jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad</p>	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo020	0,235 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	4,05
	U01AA009	0,236 Hr	Ayudante	14,420	3,40
	U01AA011	0,236 Hr	Peón suelto	14,230	3,36
	U13DAC01EAA	22,800 kg	Mortero adhesivo ProContact	1,375	31,35
	U13DAC02AA	1,150 m2	Poliest. exp. StarTherm 80mm	9,435	10,85
	U13KA010	0,250 m2	Malla Mortero	2,966	0,74
	U04PY001	0,010 m3	Agua	1,110	0,01
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	53,760	1,61
		3,000 %	Costes indirectos	55,370	1,660
Total por m²:					57,03

Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m².

45	04.02	m²	M2. Suministro y montaje de capialzado de panel composite plegado,incluyendo el suministro y colocación de aislamiento térmico, formado por panel de lana de roca, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, densidad 100 kg/m³, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante. Incluso p/p de premarco de aluminio, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.		
	mo052	0,487 h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	17,820	8,68
	mo099	0,486 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	16,130	7,84
	MT55CCC010V	2,043 m	Capialzado panel composite i/aislamiento térmico	31,138	63,61
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	80,130	2,40
		3,000 %	Costes indirectos	82,530	2,480
Total por m²:					85,01

Son OCHENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
46	04.03	m ²	<p>Ejecución de hoja 12 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado, en tabiques interiores o hojas de cerramiento de fachada, para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, aberturas de ventilación, 10 cm² por cada m de fachada (orificios o rejillas), para ventilación de la cámara en fachadas, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Realización de aberturas de ventilación. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y otros tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento de los frentes de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	
	mt04lpv010a	43,050 Ud	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,104 4,48
	mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	1,390 0,01
	mt09mif010cb	0,036 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	27,140 0,98
	mq06mms010	0,141 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,650 0,23
	mo021	0,391 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,240 6,74
	mo114	0,235 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,920 3,74
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	16,180 0,49
		3,000 %	Costes indirectos	16,670 0,500
Total por m ²				17,17

Son DIECISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
47	04.04	m ²	Ejecución de hoja de 9 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, en tabiques interiores o hojas de cerramiento de fachada, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, cajado en el perímetro de los huecos; ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza. Incluye: Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m ² .	
	mt04lvc010c	34,800 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	2,40
	mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	0,01
	mt09mif010cb	0,022 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,60
	mq06mms010	0,086 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,14
	mo021	0,318 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	5,48
	mo114	0,173 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	2,75
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	0,34
		3,000 %	Costes indirectos	0,350
Total por m ²:				12,07

Son DOCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
48	04.05	m²	<p>Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 250 kPa, resistencia térmica $1,75 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$, fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	mt16aaa020ig	2,500 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,170	0,43
	mt16pxa010dd	1,050 m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 250 kPa, resistencia térmica $1,75 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$, Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	4,450	4,67
	mo054	0,146 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	17,820	2,60
	mo101	0,146 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,130	2,35
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,050	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	10,250	0,310
Total por m²					10,56
Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².					
49	04.06	Ud	Remate de los huecos provocados por la colocación de persianas en las jambas interiores de las carpinterías.		
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	72,570	1,09
	mo020	0,725 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	12,50
	mo113	0,725 h	Peón ordinario construcción.	15,920	11,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,130	0,50
		3,000 %	Costes indirectos	25,630	0,770

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Total por Ud:				26,40

Son VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
50	05.01	m ²	<p>Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos. - Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm. - Ocultación completa de las juntas exteriores. - Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema. - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior. - Rejilla de ventilación acoplada a la carpintería en ventana de local del ascensor. - Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL</p>	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo018	0,918 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	16,08
	mo059	0,918 h	Ayudante cerrajero.	16,190	14,86
	P11PP010	2,000 m	Pre cerco de pino 200x35	1,924	3,85
	P23COR3501A	1,000 m2	Conjunto de ventana fija y practicable	100,848	100,85
	P23PRMCA140J	0,500 m	Perfil CORTIZO	14,233	7,12
	P23EFDA12VV	0,400 m	vierteaguas, recercados chapa al.	14,693	5,88
	P51083	3,000 ud	Tornilleria, access. fijac	3,000	9,00
	P14KW065	3,000 m	Sellado con silicona neutra	0,591	1,77
	P14BIPC07J	0,780 m	Banda impermeable p/carpinterias	3,306	2,58
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	161,990	3,24
		3,000 %	Costes indirectos	165,230	4,960
				Total por m²	170,19

Son CIENTO SETENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
51	05.02	m²	<p>Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.</p>		
	mo018	1,748 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	30,62
	mo059	1,748 h	Ayudante cerrajero.	16,190	28,30
	P23PAS07JA	1,000 m2	Puerta alum. refoz.	91,998	92,00
	P51083	4,000 ud	Tornillería, access. fijac	3,000	12,00
	P14KW065	10,000 m	Sellado con silicona neutra	0,591	5,91
	P23FM340	0,200 Ud	Cierre antipánico 1H. con barra	59,214	11,84
	P23AAR02J	1,000 m2	Refuerzo de perfil	15,907	15,91

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	P23MCP01J	0,700 Ud	Muelle cierre puertas	39,330	27,53
	P23REC01AJ	1,600 m	Recercado de aluminio vent/puerta	9,046	14,47
	P11PP010	4,000 m	Precerco de pino 200x35	1,924	7,70
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	246,280	4,93
		3,000 %	Costes indirectos	251,210	7,540
				Total por m²	258,75

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

52	05.03	m²	Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.		
	O01OB250	0,644 h	Oficial 1ª vidriería	11,350	7,31
	P14ECG034J	1,000 m2	Doble acrist. baja emisividad Planitherm S 4/14/3+3	47,103	47,10
	P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,591	4,14
	P51083	2,000 ud	Tornillería, access. fijac	3,000	6,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	64,550	1,29
		3,000 %	Costes indirectos	65,840	1,980
				Total por m²	67,82

Son SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m².

53	05.04	MI	Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.		
	mo018	0,664 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	11,63
	P12CPAL08JA	1,000 m	Cajón persiana compacto	16,906	16,91
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,540	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	29,110	0,870
				Total por MI	29,98

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
Son VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ml.					
54	05.05	m²	Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.		
	mo018	0,860 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	15,07
	P12APE060	1,000 m2	Persiana alum. térmico lama	19,130	19,13
	P11PIPE02JA	0,670 ud	Perfil para mecanismo	7,470	5,00
	P12APAT01J	1,000 m2	Accesorios de persiana	9,049	9,05
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	48,250	0,97
		3,000 %	Costes indirectos	49,220	1,480
				Total por m²	50,70
Son CINCUENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m².					
55	05.06	Ud	Torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana.		
	mo018	0,846 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	14,82
	P11DP040A	1,000 ud	Torno man.p/per.c/cable-maniv.	21,359	21,36
	P11DP041J	1,000 ud	Accesorios del torno	5,641	5,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,820	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	42,660	1,280
				Total por Ud	43,94
Son CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.					
56	05.07	m²	M2. Suministro y montaje de capialzado interior formado por placa de yeso laminado A/UNE-EN-520, sobre perfiles de acero galvanizado, incluyendo el suministro y colocación de aislamiento térmico, formado por panel de lana de roca, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, densidad 100 kg/m³, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante y la placa de yeso laminado, sellado perimetral de juntas y ajuste final en obra.		
	mt12psg010a	2,100 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12.5 / borde afinado.	4,760	10,00

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt16lra020na	2,100 m ²	Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m ² K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	5,700	11,97
	mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	0,12
	mt12psg160a	0,400 m	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	1,220	0,49
	mt12psg081b	9,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,09
	mt12psg081d	17,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x45 mm.	0,010	0,17
	mt12psg030a	0,500 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,220	0,61
	mt12psg040a	0,450 m	Cinta de juntas.	0,030	0,01
	mo015	0,365 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	17,820	6,50
	mo082	0,126 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,130	2,03
	%001	2,000 %	Medios Auxiliares	31,990	0,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,630	0,65
		3,000 %	Costes indirectos	33,280	1,000
Total por m ²					34,28

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m².

57	05.08	m ²	Suministro y colocación de puerta interior de paso ciega, constituida por una o dos hojas, con o sin hueco acristalado, según indicaciones de la DF. Hoja lisa de tablero contrachapado de 18mm., acabado lámina de melamina o similar, sobre bastidor de pino de 10x4cm en vertical y 20x4cm en horizontal, cerco de pino de 10x4cm, marco de 9x5cm de pino, con tapajuntas de pino de 7x1,5cm. Hueco fijo de vidrio laminado de 3+3. Conjunto preparado para barnizar, incluso herrajes de colgar de acero inoxidable AISI 316, compuesto por manivela con placa, cerradura amaestrada, escudo, pernos, etc. Color y acabado a elegir por D.F. Incluso junta estaca (burletes) en los galces. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.		
	mt22aap011ja	1,000 Ud	Premarco de madera de pino rojo de primera calidad	18,038	18,04
	mt22aga010bbg	5,100 m	Marco de madera maciza.	3,855	19,66

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt22pxh020bb	1,000 Ud	Puerta de paso practicable con alma de poliuretano y laminado fenólico Trespa Virtuón de 10mm de espesor, espesor total 40mm.	91,671	91,67
	mt22ata010abf	10,400 m	Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico de 10mm de espesor.	1,671	17,38
	mt23ibx010d	3,000 Ud	Pernio en acero inoxidable, para puerta de paso interior.	6,752	20,26
	mt23ppb011	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,020	0,36
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,440	11,44
	mt23hbx010h	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo de roseta de acero inoxidable, serie media.	35,162	35,16
	mo017	1,101 h	Oficial 1ª carpintero.	17,560	19,33
	mo058	1,101 h	Ayudante carpintero.	16,250	17,89
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	251,190	5,02
		3,000 %	Costes indirectos	256,210	7,690
Total por m²					263,90

Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m².

58	05.09	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de acero galvanizado, en ventana practicable de una hoja de 95x110 cm, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de premarco de acero, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. 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>		
	mt26pem010	4,100 m	Premarco de tubo rectangular de acero galvanizado para carpintería exterior.	3,650	14,97

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26pfa015b	1,097 m ²	Carpintería de acero galvanizado para ventana practicable de una hoja, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar y de seguridad.	82,360	90,35
	mt15sja100	0,114 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,36
	mo018	0,329 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	5,76
	mo059	0,171 h	Ayudante cerrajero.	16,190	2,77
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	114,210	2,28
		3,000 %	Costes indirectos	116,490	3,490
Total por Ud					119,98

Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

59	05.10	m ²	Doble acristalamiento Climalit y espesor total 28 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro laminar de 4+4 mm y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio (4+4/14/3+3 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.		
	O01OB250	0,659 h	Oficial 1ª vidriería	11,350	7,48
	P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,591	4,14
	P51083	2,000 ud	Tornillería, access. fijac	3,000	6,00
	P14CG4433J	1,000 m ²	Doble acrist. baja emisividad Planitherm S 4+4/14/3+3	55,000	55,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	72,620	1,45
		3,000 %	Costes indirectos	74,070	2,220
Total por m ²					76,29

Son SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
60	05.11	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre 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>		
	mt26pca020cea	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1000x2050 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	221,770	221,77
	mt26pca100aa	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	92,670	92,67
	mo020	0,497 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	8,57
	mo077	0,497 h	Ayudante construcción.	16,130	8,02

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,62
		3,000 %	Costes indirectos	10,130
Total por Ud:				347,78

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

61	05.12	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1500x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre 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>
----	-------	----	---

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26pca020dqa	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1500x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1600x2050 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	451,870	451,87
	mt26pca100va	2,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1154.	78,210	156,42
	mt26pca105a	1,000 Ud	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1158.	47,130	47,13
	mo020	0,829 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	14,29
	mo077	0,829 h	Ayudante construcción.	16,130	13,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	683,080	13,66
		3,000 %	Costes indirectos	696,740	20,900
Total por Ud					717,64

Son SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

62	06.1.01	Ud	Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO", de 1 1/2", para roscar. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.
----	---------	----	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt37ava010p	1,000 Ud	Válvula de esfera, serie Tajo 2000 "ARCO", de 1 1/2", para roscar según UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C, formada por cuerpo de latón CW617N acabado cromado según UNE-EN 12165, mando de acero con recubrimiento de epoxi, asientos del obturador y sistema de tuerca de prensa de PTFE que permite el reapriete, según UNE-EN 13828.	38,430	38,43
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,230	1,23
	mo008	0,299 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	5,33
	mo107	0,299 h	Ayudante fontanero.	16,100	4,81
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,800	1,00
		3,000 %	Costes indirectos	50,800	1,520
Total por Ud:					52,32

Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

63	06.1.02	Ud	Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO", de 1", para roscar. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt37ava010n	1,000 Ud	Válvula de esfera, serie Tajo 2000 "ARCO", de 1", para roscar según UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C, formada por cuerpo de latón CW617N acabado cromado según UNE-EN 12165, mando de acero con recubrimiento de epoxi, asientos del obturador y sistema de tuerca de prensa de PTFE que permite el reapriete, según UNE-EN 13828.	16,080	16,08
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,230	1,23
	mo008	0,178 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	3,17
	mo107	0,178 h	Ayudante fontanero.	16,100	2,87
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,350	0,47

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	23,820
				0,710
			Total por Ud	24,53

Son VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES
CÉNTIMOS por Ud.

64	06.1.03	Ud	Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO", de 2 1/2", para roscar. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt37ava010r	1,000 Ud	Válvula de esfera, serie Tajo 2000 "ARCO", de 2 1/2", para roscar según UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C, formada por cuerpo de latón CW617N acabado cromado según UNE-EN 12165, mando de acero con recubrimiento de epoxi, asientos del obturador y sistema de tuerca de prensa de PTFE que permite el reapriete, según UNE-EN 13828.	96,690	96,69
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,230	1,23
	mo008	0,485 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	8,64
	mo107	0,485 h	Ayudante fontanero.	16,100	7,81
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	114,370	2,29
		3,000 %	Costes indirectos	116,660	3,500
			Total por Ud		120,16

Son CIENTO VEINTE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.

65	06.1.04	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 3". Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt37svc010u	1,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	70,680	70,68
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,230	1,23
	mo008	0,531 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	9,46
	mo107	0,531 h	Ayudante fontanero.	16,100	8,55
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	89,920	1,80
		3,000 %	Costes indirectos	91,720	2,750
			Total por Ud		94,47

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.				
66	06.1.05	Ud	Alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt01ara010	1,993 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	23,54
	mt37toa110ug	18,180 m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 12,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	663,75
	mo020	0,575 h	Oficial 1ª construcción.	9,91
	mo113	0,575 h	Peón ordinario construcción.	9,15
	mo008	1,916 h	Oficial 1ª fontanero.	34,14
	mo107	1,916 h	Ayudante fontanero.	30,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,43
		3,000 %	Costes indirectos	23,600
Total por Ud				810,37

Son OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

67	06.1.06	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 18 mm de diámetro exterior y 0,7 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt08tai420d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadura, de 18 mm de diámetro exterior.	0,090	0,09

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt08tai020dd	1,000 m	Tubo de acero inoxidable clase 1.4301 según UNE-EN 10088-1 (AISI 304), con soldadura longitudinal, de 18 mm de diámetro exterior y 0,7 mm de espesor, serie 1 según UNE-EN 10312, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,150	2,15
	mo008	0,085 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	1,51
	mo107	0,085 h	Ayudante fontanero.	16,100	1,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,120	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	5,220	0,160
Total por MI					5,38

Son CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por MI.

68	06.1.07	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 22 mm de diámetro exterior y 0,7 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt08tai420e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadura, de 22 mm de diámetro exterior.	0,110	0,11
	mt08tai020ed	1,000 m	Tubo de acero inoxidable clase 1.4301 según UNE-EN 10088-1 (AISI 304), con soldadura longitudinal, de 22 mm de diámetro exterior y 0,7 mm de espesor, serie 1 según UNE-EN 10312, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,480	2,48
	mo008	0,085 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	1,51
	mo107	0,085 h	Ayudante fontanero.	16,100	1,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,470	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,580	0,170
Total por MI					5,75

Son CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por MI.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
69	06.1.08	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 35 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt08tai420g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadura, de 35 mm de diámetro exterior.	0,210	0,21
	mt08tai020gd	1,000 m	Tubo de acero inoxidable clase 1.4301 según UNE-EN 10088-1 (AISI 304), con soldadura longitudinal, de 35 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, serie 1 según UNE-EN 10312, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,830	4,83
	mo008	0,107 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	1,91
	mo107	0,107 h	Ayudante fontanero.	16,100	1,72
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,670	0,17
		3,000 %	Costes indirectos	8,840	0,270
Total por MI					9,11

Son NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por MI.

70	06.1.09	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 54 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt08tai420i	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadura, de 54 mm de diámetro exterior.	0,390	0,39
	mt08tai020id	1,000 m	Tubo de acero inoxidable clase 1.4301 según UNE-EN 10088-1 (AISI 304), con soldadura longitudinal, de 54 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, serie 1 según UNE-EN 10312, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,040	9,04

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo008		0,136 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	2,42
	mo107		0,136 h	Ayudante fontanero.	16,100	2,19
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	14,040	0,28
			3,000 %	Costes indirectos	14,320	0,430
Total por MI						14,75

Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por MI.

71	06.1.10	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexcionada y probada.			
	mt08tai420k		1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadura, de 76,1 mm de diámetro exterior.	0,750	0,75
	mt08tai020kd		1,000 m	Tubo de acero inoxidable clase 1.4301 según UNE-EN 10088-1 (AISI 304), con soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	17,520	17,52
	mo008		0,243 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	4,33
	mo107		0,243 h	Ayudante fontanero.	16,100	3,91
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	26,510	0,53
			3,000 %	Costes indirectos	27,040	0,810
Total por MI						27,85

Son VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por MI.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
72	06.1.11	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 50 l, potencia 1500 W, de 553 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para A.C.S. acumulada y sistema antilegionella. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt38tej021cc	1,000 Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 50 l, potencia 1500 W, de 553 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para A.C.S. acumulada.	156,460
	mt38tej021cc			156,46
	mt38tew010a	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,530
	mt38tew010a			5,06
	mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,620
	mt37sve010b			7,24
	mt37svs050a	1,000 Ud	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de purga.	5,300
	mt37svs050a			5,30
	mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,290
	mt38www011			1,29
	mo008	0,803 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820
	mo008			14,31
	mo107	0,803 h	Ayudante fontanero.	16,100
	mo107			12,93
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	202,590
	%			4,05
	%	3,000 %	Costes indirectos	206,640
	%			6,200
			Total por Ud	212,84

Son DOSCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

73	06.1.12	Ud	Suministro y colocación de colector realizado en acero INOX 316, para seis salidas. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.
----	---------	----	---

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	CO001	1,000 Ud	Colector de Fontanería, realizado en acero INOX 316, para seis salidas	260,500	260,50
	mtaux001	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,290	1,29
	mo008	1,000 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	17,82
	mo107	1,000 h	Ayudante fontanero.	16,100	16,10
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	295,710	5,91
		3,000 %	Costes indirectos	301,620	9,050
Total por Ud					310,67

Son TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

74	06.2.01	MI	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada 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: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	mt36tit400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	0,330	0,33
	mt36tit010ac	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,450	2,57
	mt11var009	0,020 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,970	0,22
	mt11var010	0,010 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,710	0,17
	mo008	0,084 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	1,50
	mo107	0,042 h	Ayudante fontanero.	16,100	0,68
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,470	0,11

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	5,580
				0,170
			Total por MI	5,75

Son CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por MI.

75	06.2.02	MI	Suministro e instalación de colector enterrado 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. 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. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,320	1,32
	mt36tit010gj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	12,730	13,37
	mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,970	0,44
	mt11var010	0,032 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,710	0,53
	mo008	0,236 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	4,21
	mo107	0,118 h	Ayudante fontanero.	16,100	1,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,770	0,44
		3,000 %	Costes indirectos	22,210	0,670
			Total por MI		22,88

Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por MI.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
76	06.2.03	Ud	Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, 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, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: 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.	
	mt36bsj010bc	1,000 Ud	Bote sifónico de PVC, 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.	16,500
	mo008	0,158 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820
	mo107	0,079 h	Ayudante fontanero.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,590
		3,000 %	Costes indirectos	21,000
Total por Ud				21,63

Son VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

77	06.3.01	Ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), Panel LZ34 LUZERNA 5000LM 4000K de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	13,500
	P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,230
	mtlum001	1,000 Ud	RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips Panel Fino Performer UGR 19 de OPPLÉ, Panel Luzerna de NORMALIT o similar	60,940
				60,94

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	69,660	1,39
		3,000 %	Costes indirectos	71,050	2,130
Total por Ud					73,18

Son SETENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.

78	06.3.02	Ud	Pieza de aluminio para adaptar una luminaria empotrable a una superficie lisa. Suministro y colocación de marco para luminaria modelo LZS3DB DALI BLANC de NORMALIT o similar. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada y probada.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	13,500	4,05
	mtilum004	1,000 Ud	Pieza adaptación panel empotrable a superficie	10,780	10,78
	P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,230	0,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,450	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	15,760	0,470
Total por Ud					16,23

Son DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud.

79	06.3.03	Ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 o de superficie de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo HERMELTIC LINE DLN4L 4000K de NORMALIT, o similar, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt34ode440ae	1,000 Ud	modelo HERMELTIC LINE DLN4L de NORMALIT	42,230	42,23
	P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,230	0,62
	mo002	0,303 h	Oficial 1ª electricista	17,070	5,17
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	48,020	0,96
		3,000 %	Costes indirectos	48,980	1,470
Total por Ud					50,45

Son CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
80	06.3.04	Ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 o de superficie de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo HERMELTIC LINE DLN2H 4000K de NORMALIT, o similar, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >90 lum/W, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR <22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil >=50.000h L70B10 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexiada y probada.		
	mt34ode441ae	1,000 Ud	modelo HERMELTIC LINE DLN2H de NORMALIT	42,230	42,23
	P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,230	0,62
	mo002	0,303 h	Oficial 1ª electricista	17,070	5,17
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	48,020	0,96
		3,000 %	Costes indirectos	48,980	1,470
Total por Ud					50,45
Son CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.					
81	06.3.05	Ud	Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexiada y probado.		
	O01OB200	0,374 h.	Oficial 1ª electricista	13,500	5,05
	P15GE010	30,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,210	6,30
	P15U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,063	0,06
	P15GA010	90,000 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,276	24,84
	P15U30KK260A	1,000 Ud	Regulador lumin. OccuSwitch	63,587	63,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	99,840	2,00
		3,000 %	Costes indirectos	101,840	3,060

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Total por Ud:				104,90

Son CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud.

82	06.3.06	Ud	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales). Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	mt34crg040a	1,000 Ud	Detector de presencia modelo LRM1000/LRM1010 de Philips	21,870	21,87
	mo002	0,200 h	Oficial 1ª electricista	17,070	3,41
	mo100	0,200 h	Ayudante electricista	15,710	3,14
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	28,420	0,85
		3,000 %	Costes indirectos	29,270	0,880
				Total por Ud	30,15

Son TREINTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.

83	06.3.07	Ud	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en cocinas, aseos y salas técnicas, modelo LRM1011 de Philips, BMHF1 000 de DINUY(oculto) o similar. Capacidad de carga máxima de 900 VA (fluo EM) y 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (5m pequeño movimientos, 6m mov. Transversales). Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	U30VB154	1,000 Ud	Detector presencia modelo LRM1011 de Philips	38,450	38,45
	mo002	0,200 h	Oficial 1ª electricista	17,070	3,41
	mo100	0,200 h	Ayudante electricista	15,710	3,14
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	45,000	1,35
		3,000 %	Costes indirectos	46,350	1,390
				Total por Ud	47,74

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
84	06.3.08	Ud	Ud. Suministro y colocación de iluminación de pizarra de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para aulas, modelo SM134V LED37S/840 PSD W20L120 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa de 104 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura del color del entorno de 4.000 K. Consumo de 35,5 W y flujo luminoso de 3700 lm. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	PIZARRA	1,000 Ud	Luminaria de pizarra SM134V LED 37S/840 PSD	102,150	102,15
	mo002	0,470 h	Oficial 1ª electricista	17,070	8,02
	mo100	0,403 h	Ayudante electricista	15,710	6,33
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	116,500	3,50
		3,000 %	Costes indirectos	120,000	3,600
Total por Ud					123,60
Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud.					
85	06.3.09	Ud	Suministro y colocación de en conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.		
	P15GE010	9,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,210	1,89
	P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,125	1,13
	mt35amc900aa	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,320	0,32
	mo100	0,055 h	Ayudante electricista	15,710	0,86
	mo002	0,055 h	Oficial 1ª electricista	17,070	0,94
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	5,140	0,15
		3,000 %	Costes indirectos	5,290	0,160
Total por Ud					5,45
Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.					

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
86	06.4.01	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente colocada.	
	mt41sny020s	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	3,500
	mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,300
	mo113	0,191 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,840
		3,000 %	Costes indirectos	6,980
Total por Ud				7,19

Son SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

87	06.4.02	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero inoxidable, y puerta semiciega de acero inoxidable; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt41bae010pjj	1,000 Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	361,340
	mo008	1,047 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820
	mo107	1,047 h	Ayudante fontanero.	16,100

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	396,860
		3,000 %	Costes indirectos	404,800
			Total por Ud	416,94

Son CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

88	06.4.03	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado.		
	mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	41,830	41,83
	mo113	0,095 h	Peón ordinario construcción.	15,920	1,51
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	43,340	0,87
		3,000 %	Costes indirectos	44,210	1,330
			Total por Ud		45,54

Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

89	06.4.04	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia con sistema Autotest, instalada en la superficie de la pared, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 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.		
	mt34ael010cd	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	198,820	198,82

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo003		0,206 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	3,67
	mo102		0,206 h	Ayudante electricista.	16,100	3,32
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	205,810	4,12
			3,000 %	Costes indirectos	209,930	6,300
Total por Ud						216,23

Son DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES
CÉNTIMOS por Ud.

90	06.4.05	Ud	Revisión de las conexiones eléctricas de la bomba existente para la instalación de BIES, y modificación o reparación de lo que esté incorrecto. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente onexionada y probada.			
	mo003		1,000 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	17,82
	mo102		1,000 h	Ayudante electricista.	16,100	16,10
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	33,920	0,68
			3,000 %	Costes indirectos	34,600	1,040
Total por Ud						35,64

Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS por Ud.

91	06.4.06	MI	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión soldada, con dos manos de esmalte rojo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	mt08tan330e		1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm.	0,600	0,60
	mt08tan020ec		1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,190	6,19
	mt27pfi030		0,016 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,990	0,14
	mt27ess010e		0,034 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	7,120	0,24
	mt41www030		0,138 Ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,400	0,19

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo008		0,335 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	5,97
	mo107		0,363 h	Ayudante fontanero.	16,100	5,84
	mo038		0,055 h	Oficial 1ª pintor.	16,520	0,91
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	20,080	0,40
			3,000 %	Costes indirectos	20,480	0,610
Total por MI						21,09

Son VEINTIUN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por MI.

92	06.4.07	MI	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión soldada, con dos manos de esmalte rojo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	mt08tan330g		1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	0,900	0,90
	mt08tan020gc		1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,250	9,25
	mt27pfi030		0,024 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,990	0,22
	mt27ess010e		0,049 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	7,120	0,35
	mt41www030		0,220 Ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,400	0,31
	mo008		0,419 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	7,47
	mo107		0,459 h	Ayudante fontanero.	16,100	7,39
	mo038		0,081 h	Oficial 1ª pintor.	16,520	1,34
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	27,230	0,54
			3,000 %	Costes indirectos	27,770	0,830
					Total por MI	28,60

Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por MI.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
93	06.4.08	MI	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión soldada, con dos manos de esmalte rojo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt08tan330h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2 1/2" DN 63 mm.	1,06
	mt08tan020hc	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,83
	mt27pfi030	0,028 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,25
	mt27ess010e	0,059 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,42
	mt41www030	0,275 Ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	0,39
	mo008	0,461 h	Oficial 1ª fontanero.	8,22
	mo107	0,509 h	Ayudante fontanero.	8,19
	mo038	0,097 h	Oficial 1ª pintor.	1,60
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,64
		3,000 %	Costes indirectos	0,980
Total por MI				33,58

Son TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por MI.

94	06.4.09	MI	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de policloruro de vinilo clorado (PVC-C) con PN 16 Atm y SDR 13,5, de 80 mm de diámetro, unión encolada. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt41tva400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 80 mm de diámetro exterior.	1,45

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt41tva010ge	1,000 m	Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 80 mm de diámetro exterior, PN=12 atm y 7,0 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	34,841	34,84
	mo008	0,043 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	0,77
	mo107	0,043 h	Ayudante fontanero.	16,100	0,69
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,750	0,76
		3,000 %	Costes indirectos	38,510	1,160
Total por MI					39,67

Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por MI.

95	06.4.10	Ud	Señalización de "Extintor" Clase A, mediante baderola panorámica fotoluminiscente. Banderola Clase A señal EX201BL extintor D=20m ISO-En. Según norma UNE 23035/4:2003 y normativa CTE. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente colocada		
	EXT956051	1,000 Ud	Banderola Clase A señal EX201BL extintor D=20m	34,880	34,88
	mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,300	0,30
	mo113	0,191 h	Peón ordinario construcción.	15,920	3,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	38,220	0,76
		3,000 %	Costes indirectos	38,980	1,170
Total por Ud					40,15

Son CUARENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.

96	06.4.11	Ud	Señalización de "Pulsador" Clase A, mediante baderola panorámica fotoluminiscente. Banderola Clase A señal EX209BL Pulsador D=20m ISO-En. Según norma UNE 23035/4:2003 y normativa CTE. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente colocada.		
	EXT956050	1,000 Ud	Banderola Clase A señal EX209BL Pulsador D=20m	18,570	18,57
	mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,300	0,30
	mo113	0,191 h	Peón ordinario construcción.	15,920	3,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,910	0,44

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	22,350
				0,670
			Total por Ud	23,02

Son VEINTITRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud.

97	06.4.12	Ud	Señalización de "BIE" Clase A, mediante baderola panorámica fotoluminiscente. Banderola Clase A señal EX204BL Boca de Incendio Equipada D=20m ISO-En. Según norma UNE 23035/4:2003 y normativa CTE. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente colocada.		
	EXT956049	1,000 Ud	Banderola Clase A señal EX204BL Boca de Incendio Equipada D=20m	34,880	34,88
	mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,300	0,30
	mo113	0,191 h	Peón ordinario construcción.	15,920	3,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	38,220	0,76
		3,000 %	Costes indirectos	38,980	1,170
			Total por Ud		40,15

Son CUARENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.

98	06.4.13	Ud	Reforma de instalación contra incendios de Bomba de BIEs existente incluye suministro e instalación de 1 caudalímetro en tuberías existentes, en la instalación de la bomba, reforma y sustitución de tubería de retorno de agua a depósitos instalando tuberías de diámetro de 63Mm., así como instalación de las llaves de corte correspondientes, además de los racores, abrazaderas, tacos, etc necesarios. Incluye pequeño material complementario necesario, como pueden ser: tirafondos, manguitos, teflón, etc... además de la puesta a punto con sus correspondientes pruebas de presión y estanqueidad necesarias para comprobar su perfecto funcionamiento.		
	MA002	1,000 Ud	Material Fontanería: racores, llaves de corte...	498,744	498,74
	mtaux001	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,290	1,29
	mo008	1,110 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	19,78
	mo107	1,108 h	Ayudante fontanero.	16,100	17,84
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	537,650	10,75
		3,000 %	Costes indirectos	548,400	16,450
			Total por Ud		564,85

Son QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
99	06.4.14	Ud	<p>Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso armario con puerta ciega y accesorios de montaje. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario.</p> <p>Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	41,830
	mt41ixw010a	1,000 Ud	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg.	49,970
	mo113	0,209 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	95,130
		3,000 %	Costes indirectos	97,030
Total por Ud				99,94

Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

100	06.4.15	Ud	<p>Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 2 lazos de detección, ampliable hasta 4 lazos, de 128 direcciones de capacidad máxima por lazo, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto. Incluso baterías. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Conexión a la red eléctrica y al circuito de detección. Colocación y conexiónada de las baterías.</p>	
-----	---------	----	---	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt41pig500b	1,000 Ud	Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 2 lazos de detección, ampliable hasta 4 lazos, de 128 direcciones de capacidad máxima por lazo, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	1.060,990	1.060,99
	mt41rte030c	2,000 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	20,860	41,72
	mo006	6,210 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	17,070	106,00
	mo105	6,210 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	15,710	97,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.306,270	26,13
		3,000 %	Costes indirectos	1.332,400	39,970
Total por Ud					1.372,37

Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

101	06.4.16	Ud	Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota. Incluso zócalo suplementario y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación y conexionado de la base. Montaje del detector. Conexionado.
-----	---------	----	---

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt41pig510	1,000 Ud	Detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, según UNE-EN 54-7.	38,080	38,08
	mt41pig550	1,000 Ud	Base universal, de ABS color blanco, para detector analógico.	8,360	8,36
	mt41pig551	1,000 Ud	Zócalo suplementario de base universal, de ABS color blanco, para instalación con canalización fija en superficie.	4,250	4,25
	mo006	0,518 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	17,070	8,84
	mo105	0,518 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	15,710	8,14
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	67,670	1,35
		3,000 %	Costes indirectos	69,020	2,070
Total por Ud					71,09

Son SETENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

102	06.4.17	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado del pulsador de alarma.		
	mt41pig560	1,000 Ud	Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma, según UNE-EN 54-11.	32,540	32,54
	mo006	0,518 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	17,070	8,84
	mo105	0,518 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	15,710	8,14
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,520	0,99
		3,000 %	Costes indirectos	50,510	1,520

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Total por Ud:				52,03
Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud.				
103	06.4.18	Ud	Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexiónado de la sirena.	
	mt41pig140	1,000 Ud	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA, según UNE-EN 54-3.	74,69
	mo006	0,518 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	8,84
	mo105	0,518 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	8,14
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,83
		3,000 %	Costes indirectos	2,810
Total por Ud:				96,31

Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.

104	06.4.19	m	Suministro e instalación de canalización de protección de cableado, fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con IP 547. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación de la canalización de protección. 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.	
-----	---------	---	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt35aia090ma	1,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo - 5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,780	0,78
	mo006	0,083 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	17,070	1,42
	mo105	0,083 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	15,710	1,30
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,500	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,570	0,110
Total por m					3,68

Son TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

105	06.4.20	m	<p>Suministro e instalación de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido del cableado. Conexionado de cables.</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>		
-----	---------	---	--	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt35ccg030a	1,000 m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Según UNE 211025.	3,630	3,63
	mo006	0,021 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	17,070	0,36
	mo105	0,021 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	15,710	0,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,320	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,410	0,130
Total por m:					4,54

Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

106	06.5.01	MI	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/8" DN 10 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt08tan330a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 3/8" DN 10 mm.	0,380	0,38
	mt08tan020ae	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/8" DN 10 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,550	4,55
	mt27pfi030	0,008 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,990	0,07

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt17coe055ci	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,580	5,58
	mt17coe110	0,020 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,400	0,23
	mo004	0,241 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	4,29
	mo103	0,327 h	Ayudante calefactor.	16,100	5,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,360	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	20,770	0,620
Total por MI					21,39

Son VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por MI.

107	06.5.02	MI	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt08tan330b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1/2" DN 15 mm.	0,320	0,32
	mt08tan020be	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,610	4,61
	mt27pfi030	0,010 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,990	0,09
	mt17coe055di	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,700	5,70
	mt17coe110	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,400	0,29
	mo004	0,265 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	4,72

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo103		0,351 h Ayudante calefactor.	16,100	5,65
	%		2,000 % Costes directos complementarios	21,380	0,43
			3,000 % Costes indirectos	21,810	0,650
Total por MI					22,46

Son VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI.

108	06.5.03	MI	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, 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. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt08tan330c		1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 3/4" DN 20 mm.	0,330	0,33
	mt08tan020ce		1,000 m Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,000	4,00
	mt27pfi030		0,012 kg Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,990	0,11
	mt17coe055ei		1,000 m Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,840	6,84
	mt17coe110		0,035 l Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,400	0,40
	mo004		0,289 h Oficial 1ª calefactor.	17,820	5,15
	mo103		0,375 h Ayudante calefactor.	16,100	6,04
	%		2,000 % Costes directos complementarios	22,870	0,46
			3,000 % Costes indirectos	23,330	0,700
Total por MI					24,03

Son VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por MI.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
109	06.5.04	MI	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt08tan330c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 3/4" DN 20 mm.	0,330
	mt08tan020gc	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,250
	mt27pfi030	0,030 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,990
	mt17coe055	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 66 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,030
	mt17coe110	0,035 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,400
	mo004	0,289 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	0,375 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	30,470
		3,000 %	Costes indirectos	31,080
Total por MI				32,01

Son TREINTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO por MI.

110	06.5.05	Ud	Ud. Reubicación de radiadores existentes, incluido modificado de tuberías para su adaptación, soportes, armado de radiadores, válvulas, detentores y accesorios. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montados, conexionados y probados.	
	U01AA008	2,000 Hr	Oficial segunda	14,730
	U01AA011	2,170 Hr	Peón suelto	14,230
	%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	60,340
		3,000 %	Costes indirectos	64,560

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Total por Ud:				66,50
Son SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud.				
111	06.5.06	MI	<p>Suministro y colocación de chimenea individual modular metálica, formada por tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 250 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 25 mm de espesor, temperatura de trabajo de 450°C y puntas de temperatura de hasta 1000°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, instalada para evacuación de los productos de la combustión de las calderas de pellets. Incluso p/p de tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la chimenea. Presentación de tubos y accesorios. Montaje de la chimenea. Fijación de la chimenea al paramento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque del conducto hasta la parte superior del deflector, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque del conducto hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt20cmn321g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de doble pared, de 250 mm de diámetro interior.	10,880
	mt20cmn320gf	1,000 m	Tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 250 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 25 mm de espesor, temperatura de trabajo de 450°C y puntas de temperatura de hasta 1000°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	271,890
	mo004	0,437 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	0,437 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	297,600
				5,95

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	303,550
				9,110
			Total por MI	312,66

Son TRESCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS
CÉNTIMOS por MI.

112	06.5.07	Ud	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x600x100 mm, emisión calorífica 918 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. 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.		
	mt38emi300kcG1	1,000 Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x600x100 mm, emisión calorífica 918 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	82,020	82,02
	mt38emi301	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	7,930	7,93
	mt38emi113	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,780	23,78
	mo004	0,430 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	7,66
	mo103	0,430 h	Ayudante calefactor.	16,100	6,92
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	128,310	2,57
		3,000 %	Costes indirectos	130,880	3,930

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Total por Ud:				134,81
Son CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.				
113	06.5.08	Ud	<p>Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1200x100 mm, emisión calorífica 1836 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</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>	
	mt38emi300kgK1	1,000 Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1200x100 mm, emisión calorífica 1836 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	166,810
	mt38emi301	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	7,930
	mt38emi113	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,780
	mo004	0,608 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	0,608 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	219,140
		3,000 %	Costes indirectos	223,520
Total por Ud:				230,23

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Son DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud.				
114	06.5.09	Ud	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1500x100 mm, emisión calorífica 2295 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. 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.	
	mt38emi300kiM1	1,000 Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1500x100 mm, emisión calorífica 2295 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	208,280
	mt38emi301	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	7,930
	mt38emi113	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,780
	mo004	0,696 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	0,696 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	263,600
		3,000 %	Costes indirectos	268,870
Total por Ud				276,94

Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
115	06.5.10	Ud	Suministro e instalación de caldera-tandem de pellets marca OKOFEN, potencia 21-192Kw, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta por 3 calderas PES 64kw., con intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores. Incluido sistema automático recogedor de cenizas con cenicero exterior de 32l y sistema mecánico de limpieza de plato de combustión. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	PTES192	1,000 Ud	Caldera-tandem de pellets marca OKOFEN	29.892,699	29.892,70
	mo004	6,562 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	116,93
	mo103	6,561 h	Ayudante calefactor.	16,100	105,63
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	30.115,260	903,46
		3,000 %	Costes indirectos	31.018,720	930,560
Total por Ud					31.949,28
Son TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud.					
116	06.5.11	Ud	Suministro e instalación de rollo de 20mts de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	121393	1,000 Ud	Rollo de 20mts de manguera con espiral en cobre	484,050	484,05
	mo004	1,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	17,82
	mo103	1,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	16,10
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	517,970	15,54
		3,000 %	Costes indirectos	533,510	16,010
Total por Ud					549,52
Son QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.					
117	06.5.12	Ud	Suministro e instalación de sinfin de alimentación Nr. 390S. Set compuesto de: pieza en T, incl. unidad de accionamiento, pequeñas piezas canal de extracción FK 190+ FK200, Lges=3.900mm, T=160mm. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	RS-390	1,000 Ud	Sinfin de alimentación Nr. 390S	1.130,250	1.130,25
	mo004	1,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	17,82

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo103		1,000 h	Ayudante calefactor.	16,100
					16,10
	%3		3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.164,170
					34,93
			3,000 %	Costes indirectos	1.199,100
					35,970
				Total por Ud	1.235,07

Son MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud.

118	06.5.13	Ud	Suministro e instalación de rieles de la puerta. perfil-Z 40/30/40 en metal galvanizado largo =2000 mm (puerta normalizada), 1pcs. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montados y probados.			
	ZZ200	1,000 Ud	Rieles de la puerta.	15,130	15,13	
	mo004	0,500 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	8,91	
	mo103	0,500 h	Ayudante calefactor.	16,100	8,05	
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	32,090	0,96	
		3,000 %	Costes indirectos	33,050	0,990	
				Total por Ud	34.04	

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

119	06.5.14	Ud	Suministro e instalación de 2 bocas de carga con tapa hermética y tubo de extensión L=500, incl. abrazadera para puesta a tierra, sin cierre de seguridad. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montadas, conexionadas y probadas.			
	ZK-G050B	2,000 Ud	2 Bocas de carga con tapa hermética	48,320	96,64	
	mo004	3,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	53,46	
	mo103	3,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	48,30	
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	198,400	5,95	
		3,000 %	Costes indirectos	204,350	6,130	
Total por Ud					210,48	

Son DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

120	06.5.15	Ud	Suministro e instalación de protector antigolpeo de pellets. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado y probado.			
	ZPM	1,000 Ud	Protector antigolpeo de pellets	29,410	29,41	
	mo004	2,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	35,64	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo103		2,000 h Ayudante calefactor.	16,100	32,20
	%3		3,000 % MEDIOS AUXILIARES	97,250	2,92
			3,000 % Costes indirectos	100,170	3,010
Total por Ud					103,18

Son CIENTO TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.

121	06.5.16	Ud	Suministro e instalación de sensor de capacidad en silo para su monitoreo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado y probado.		
	S160		1,000 Ud Monitoreo de capacidad silo mediante sensor de capacidad	130,250	130,25
	mo004		1,000 h Oficial 1ª calefactor.	17,820	17,82
	mo103		1,000 h Ayudante calefactor.	16,100	16,10
	%3		3,000 % MEDIOS AUXILIARES	164,170	4,93
			3,000 % Costes indirectos	169,100	5,070
Total por Ud					174,17

Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud.

122	06.5.17	Ud	Suministro e instalación de bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo =200cm. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Z108		1,000 Ud Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado	3,360	3,36
	mo004		0,250 h Oficial 1ª calefactor.	17,820	4,46
	mo103		0,250 h Ayudante calefactor.	16,100	4,03
	%3		3,000 % MEDIOS AUXILIARES	11,850	0,36
			3,000 % Costes indirectos	12,210	0,370
Total por Ud					12,58

Son DOCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

123	06.5.18	Ud	Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montadas y probadas.		
	Z106		1,000 Ud Abrazaderas de fijación con tornillo	2,520	2,52
	mo004		0,055 h Oficial 1ª calefactor.	17,820	0,98

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo103	0,055 h	Ayudante calefactor.	16,100	0,89
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,390	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	4,520	0,140
Total por Ud					4,66

Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

124	06.5.19	Ud	Suministro e instalación de depósito de inercia de 1500lts marca Okofen. 8 tomas de 1 1/2" en dos líneas verticales de 4 tomas a 90°, 4 tomas de 1/2" para sondas. Aislamiento de 100mm de espesor. Temperatura máxima de trabajo de 95°C y presión máxima de trabajo de 3 BAR. Diámetro sin aislamiento de 1000mm y con aislamiento de 1200mm. Altura sin aislamiento 2152mm y altura con aislamiento 2200mm. Incluye purgadores y vaciado a desagües existentes, herramientas y pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	SP1500	1,000 Ud	Depósito de inercia de 1500lts marca Okofen.	1.488,610	1.488,61
	mo004	2,944 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	52,46
	mo103	2,944 h	Ayudante calefactor.	16,100	47,40
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.588,470	47,65
		3,000 %	Costes indirectos	1.636,120	49,080
Total por Ud					1.685,20

Son MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud.

125	06.5.20	Ud	Suministro e instalación de Grupo de carga depósito 48-64 PWM1 para Pellematic PES 48-64 Wilo Stratos. Para 30/1-8-PWM1, listo para conectar. Grupo de bomba 5/4", sin aislante, incluyendo llave de paso y termómetro. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	80471	1,000 Ud	Grupo de carga depósito 48-64 PWM1	347,060	347,06
	mo004	1,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	17,82
	mo103	1,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	16,10
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	380,980	11,43
		3,000 %	Costes indirectos	392,410	11,770
Total por Ud					404,18

Son CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
126	06.5.21	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión de membrana de 50lts, para sistemas de calefacción. Incluso válvula de seguridad, herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionada y probado.	
	VEXP50	1,000 Ud	Vaso de expansión 50lts de membrana	72,270
	mo004	1,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	1,000 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	106,190
		3,000 %	Costes indirectos	109,380
Total por Ud				112,66

Son CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

127	06.5.22	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión de membrana de 100lts, para sistemas de calefacción. Incluso válvula de seguridad, herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionada y probado.	
	VEXP100	1,000 Ud	Vaso de expansión 100 lts	150,420
	mo004	1,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	PM	1,000 Ud	Puesta en marcha	588,240
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	756,480
		3,000 %	Costes indirectos	779,170
Total por Ud				802,55

Son OCHOCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

128	06.5.23	Ud	Suministro e instalación de regulación de caldera Pelletronic Touch. Permite la regulación de: - 2 circuitos de calefacción o 1 circuito y la caldera existente. - Cacada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. - Carga depósito ACS. - 1 Depósito de inercia. - Circuito primario y regulación de ACS. - Regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A. - Medición aporte solar. - 6 zona: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes. Incluido sondas de temperatura de zona, material eléctrico, cableado y canalizaciones, conexiones, accesorios, programación y puesta en marcha. Incluye canalización, cableado y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	
	E1392A	1,000 Ud	Regulación caldera Pelletronic Touch.	302,520
				302,52

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo004		0,500 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	8,91
	mo103		0,500 h	Ayudante calefactor.	16,100	8,05
	%3		3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	319,480	9,58
			3,000 %	Costes indirectos	329,060	9,870
Total por Ud						338,93

Son TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

129	06.5.24	Ud	Suministro e instalación de Kit de sondas para 1 circuito: - 1 circuito mezclado - 1 depósito de ACS Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instaladao y funcionando.			
E1231		1,000 Ud	Kit de sondas para 1 circuito:	34,450	34,45	
mo004		0,250 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	4,46	
mo103		0,250 h	Ayudante calefactor.	16,100	4,03	
%3		3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	42,940	1,29	
		3,000 %	Costes indirectos	44,230	1,330	
Total por Ud					45.56	

Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

130	06.5.25	Ud	Suministro e instalación de control remoto analógico para pelletronic TOUCH con botones e indicadores LED para el control de la temperatura ambiental y la regulación de 1 ciruito de calefacción. Incluye canalización, cableado y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.			
	E1396	1,000 Ud	Control remoto analógico para pelletronic TOUCH	100,840		100,84
	mo004	0,250 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820		4,46
	mo103	0,250 h	Ayudante calefactor.	16,100		4,03
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	109,330		3,28
		3,000 %	Costes indirectos	112,610		3,380
				Total por Ud		115,99

Son CIENTO QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

131	06.5.26	Ud	Suministro e instalación e Pelletronic Touch on-line.Incluye canalización, cableado y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.			
	E1460	1,000 Ud	Pelletronic TOUCH on-line	172,270	172,27	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo004		2,500 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	44,55
	mo103		2,500 h	Ayudante calefactor.	16,100	40,25
	%3		3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	257,070	7,71
			3,000 %	Costes indirectos	264,780	7,940
Total por Ud						272,72

Son DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

132	06.5.27	Ud	Suministro e instalación de Control remoto pelletronic TOUCH. Centralita digital para la habitación para el control de la regulación. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
	E1331	1,000 Ud	Control remoto pelletronic TOUCH. Centralita digital para la habitación para el control de la regulación	352,940		352,94
	514-3900	1,000 Ud	Cable de control, 4 núcleos, apantallado de 0.75mm2	124,250		124,25
	mo004	1,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820		17,82
	mo103	1,000 h	Ayudante calefactor.	16,100		16,10
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	511,110		15,33
		3,000 %	Costes indirectos	526,440		15,790
				Total por Ud		542,23

Son QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud.

133	06.5.28	Ud	Puesta en marcha por servicio técnico del fabricante. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra.			
	PM	1,000 Ud	Puesta en marcha	588,240	588,24	
	mo004	8,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	142,56	
	mo103	8,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	128,80	
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	859,600	25,79	
		3,000 %	Costes indirectos	885,390	26,560	
				Total por Ud	911,95	

Son NOVECIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

134	06.5.29	MI	Suministro e instalación de tubo Suministro e instalación de Tubo RAUVITHERM DUO SDR11 50+50/175 en las zanjas de instalaciones de conexión de la caldera con el instituto. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.		
-----	---------	----	--	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	132033-001	1,000 MI	Tubo RAUVITHERM DUO SDR11 50+50/175	69,714	69,71
	mo004	0,089 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	1,59
	mo103	0,089 h	Ayudante calefactor.	16,100	1,43
		3,000 %	Costes indirectos	72,730	2,180
Total por MI					74,91

Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por MI.

135	06.5.30	Ud	Suministro e instalación de capuchón enchufable RVT, DUO 50, en instalación de líneas exteriores de calefacción. Totalmente instalado y funcionando.		
	320071-001	1,000 Ud	Capuchón enchufable RVT DUO 50	24,710	24,71
	mo004	0,500 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	8,91
	mo103	0,500 h	Ayudante calefactor.	16,100	8,05
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	41,670	1,25
		3,000 %	Costes indirectos	42,920	1,290
Total por Ud					44,21

Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud.

136	06.5.31	Ud	Suministro y colocación de casquillo corredizo REHAU, en instalación de líneas exteriores de calefacción, para tubo Rehau PE-Xa Rautherm FW diámetro 50x4,6mm SDR 11. Material: latón según UNE EN 12164, UNE EN 12165 y UNE EN 12168. Componente de la técnica de unión mediante casquillo corredizo. Unión sin necesidad de junta tórica y apta, conforme a DIN 18380, para empotrar en mortero, hormigón o revoque sin apertura de revisión.		
	138693-001	1,000 Ud	Casquillo corredizo REHAU para tubo Rehau PE-Xa Rautherm FW diámetro 50x4,6mm SDR 11	8,950	8,95
	mo004	0,250 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	4,46
	mo103	0,250 h	Ayudante calefactor.	16,100	4,03
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,440	0,52
		3,000 %	Costes indirectos	17,960	0,540
Total por Ud					18,50

Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
137	06.5.32	Ud	Suministro e instalación Racor fijo REHAU , en instalación de líneas exteriores de calefacción, con rosca macho 1 1/4"SDR 11 LX para tubo PE-Xa Rehay Rautherm FW 50x4,6mm. Material: latón según UNE EN 12164, UNE EN 12165 y UNE EN 12168. Componente de la técnica de unión mediante casquillo corredizo sin necesidad de junta tórica.	
	169149-001	1,000 Ud	Racor fijo REHAU con rosca macho 1 1/4"SDR 11 LX para tubo PE-Xa Rehay Rautherm FW 50x4,6mm	30,800
	mo004	0,250 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	0,250 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	39,290
		3,000 %	Costes indirectos	40,470
Total por Ud				41,68

Son CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

138	06.5.33	Ud	Suministro e instalación de distribuidor de dos cámaras superpuestas, en sala de calderas, con separación térmica de suministro y retorno para 2 circuitos. Para 30m3/h. El circuito de la caldera se puede conectar tanto a la izquierda como a la derecha. Todas las conexiones son para el uso de las pinzas Victaulic. Las salidas superiores para conectar los circuitos de calefacción están en DN 50 (diámetro 60.3mm) con ranura Victaulic. Ejecutado, pintado, a prueba de presión, completamente aislado y entregados con dos pies. Incluye 2 acoplamientos Victaulic y tapas de 2 1/2" y aislamiento para abrazaderas Victaulic. Los agujeros están sellados con tapones ciegos.	
	66457.2	1,000 Ud	Distribuidor de dos cámaras superpuestas	930,760
	mo004	3,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	3,000 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.032,520
		3,000 %	Costes indirectos	1.063,500
Total por Ud				1.095,41

Son MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
139	06.5.34	Ud	Suministro e instalación de grupo de bomba de brida para circuitos de calefacción, en sala de calderas, valvula de mezcla para temperatura de impulsión. DN 50. Bomba Wilo Stratos 50/1-8. Conjuntos premontados, probados y totalmente sellados, con bomba de recirculación, 3 válvulas de cierre, freno de gravedad integrado, (para MK con mezclador de bridas de 3 vías), 3 llenado y drenaje válvulas de bola, 2 termómetros, opciones de conexión adicionales 1/2" en las líneas de suministro y retorno, trampa de suciedad, tuberías y componentes de conexión, incluidas las uniones BigFixLock con colector y aislamiento de EPP. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.		
	66548.13WI	1,000 Ud	Grupo de bomba de brida para circuitos de calefacción	3.819,850	3.819,85
	mo004	3,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	53,46
	mo103	3,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	48,30
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.921,610	117,65
		3,000 %	Costes indirectos	4.039,260	121,180
Total por Ud					4.160,44
Son CUATRO MIL CIENTO SESENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.					
140	06.5.35	Ud	Suministro e instalación de servomotor para mezcladora DN50 230v/50Hz 15Nm, en instalación hidráulica de sala de caldera. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.		
	66341.6	1,000 Ud	Servomotor para mezcladora DN50 230v/50Hz 15Nm	226,890	226,89
	mo004	1,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	17,82
	mo103	1,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	16,10
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	260,810	7,82
		3,000 %	Costes indirectos	268,630	8,060
Total por Ud					276,69
Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.					
141	06.5.36	Ud	Suministro e instalación de PAR BIGFIXLOCK R2" AG, en instalación hidráulica de sala de calderas. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.		
	66259.37	1,000 Ud	Par BigFixlock R2"AG	66,450	66,45
	mo004	0,500 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	8,91
	mo103	0,500 h	Ayudante calefactor.	16,100	8,05

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	%3		3,000 % MEDIOS AUXILIARES	83,410	2,50
			3,000 % Costes indirectos	85,910	2,580
Total por Ud:					88,49

Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS por Ud.

142	06.5.37	Ud	Suministro e instalación de PAR ADAPTADOR BRIDA BIGFIXLOCK-FLANSCH PN6 DN15, en instalación hidráulica de sala de calderas. Distribuidor preaislado de dos cámaras superpuestas para 70Kw, de 5 tomas, roscadas con racor loco de 1 1/2", 125mm de distancia entre tomas, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima 110°C. Medida total con aislamiento 1000mm (aislamiento incluido). Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.		
	66258.694	1,000 Ud	Par Adaptador brida BigFixlock-Flansch PN6 DN150	530,420	530,42
	mo004	2,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	35,64
	mo103	2,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	32,20
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	598,260	17,95
		3,000 %	Costes indirectos	616,210	18,490
Total por Ud:					634,70

Son SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA
CÉNTIMOS por Ud.

143	06.5.38	Ud	Suministro e instalación de distribuidor preaislado de dos cámaras superpuestas para 70Kw, de 5 tomas, roscadas con racor loco de 1 1/2", 125mm de distancia entre tomas, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima 110°C. Medida total con aislamiento 1000mm (aislamiento incluido). Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.		
	66301.3	1,000 Ud	Distribuidor preaislado de dos cámaras superpuestas para 70Kw	297,480	297,48
	66337.3	1,000 Ud	Soporte pared para colector de 5 tomas	53,140	53,14
	mo004	4,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	71,28
	mo103	4,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	64,40
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	486,300	14,59
		3,000 %	Costes indirectos	500,890	15,030
Total por Ud:					515,92

Son QUINIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS
CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
144	06.5.39	Ud	Suministro e instalación, en sala de calderas, de una bomba Grupo de bombeo aislado DN 25, Bomba Wilo Yonos pico 25/1-6, 125mm entre tomas, con racores 1 1/4", válvulas de corte, válvula de retención y termómetros. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.	
	66811.30	1,000 Ud	Grupo de bombeo aislado DN 25, bomba Wilo Yonos pico 25/1-6	438,660
	mo004	4,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	4,000 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	574,340
		3,000 %	Costes indirectos	591,570
Total por Ud				609,32

Son SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

145	06.5.40	Ud	Suministro e instalación de una bomba Grupo de bombeo aislado DN32, Bomba Wilo Yonos pico 25/1-6, 125mm entre tomas, con racores 1 1/4", válvulas de corte, válvula de retención y termómetros. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.	
	66831.10WI	1,000 Ud	Grupo de bombeo aislado DN32, Bomba Wilo Yonos PICO 25/1-6	526,390
	mo004	2,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	2,000 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	594,230
		3,000 %	Costes indirectos	612,060
Total por Ud				630,42

Son SEISCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
146	06.5.41	Ud	Suministro e instalación de distribuidor de dos cámaras superpuestas con separación térmica de suministro y retorno para 2 circuitos, en sala de colectores. Para 12m3/h. El circuito de la caldera se puede conectar tanto a la izquierda como a la derecha. Todas las conexiones son para el uso de las pinzas Victaulic. Las salidas superiores para conectar los circuitos de calefacción están en DN 50 (diámetro 60.3mm) con ranura Victaulic. Ejecutado, pintado, a prueba de presión, completamente aislado y entregados con dos pies. Incluye 2 acoplamientos Victaulic y tapas de 2 1/2" y aislamiento para abrazaderas Victaulic. Los agujeros están sellados con tapones ciegos. Medida total 1135m Incluso material auxiliar para completar la instalación como racores, válvulas de corte, válvula de retención, caudalímetro, válvulas de equilibrado etc.. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.	
	66457.0	1,000 Ud	Distribuidor de dos cámaras superpuestas	600,840
	MA001	1,000 Ud	Otro material como: racores, válvulas de corte, válvulas de retención, caudalímetro...	523,600
	mo004	5,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	5,000 h	Ayudante calefactor.	16,100
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.294,040
		3,000 %	Costes indirectos	1.332,860
Total por Ud				1.372,85

Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

147	06.5.42	Ud	Suministro e instalación de distribuidor de dos cámaras superpuestas con separación térmica de suministro y retorno para 3 circuitos, en sala de colectores. Para 12m3/h. El circuito de la caldera se puede conectar tanto a la izquierda como a la derecha. Todas las conexiones son para el uso de las pinzas Victaulic. Las salidas superiores para conectar los circuitos de calefacción están en DN 50 (diámetro 60.3mm) con ranura Victaulic. Ejecutado, pintado, a prueba de presión, completamente aislado y entregados con dos pies. Incluye 2 acoplamientos Victaulic y tapas de 2 1/2" y aislamiento para abrazaderas Victaulic. Los agujeros están sellados con tapones ciegos. Medida total 1635mm Incluso material auxiliar para completar la instalación como racores, válvulas de corte, válvula de retención, caudalímetro, válvulas de equilibrado, etc.. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.	
	66457.1	1,000 Ud	Distribuidor de dos cámaras superpuestas	896,470
	MA001	1,000 Ud	Otro material como: racores, válvulas de corte, válvulas de retención, caudalímetro...	523,600

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo004		5,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	89,10
	mo103		5,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	80,50
	%3		3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.589,670	47,69
			3,000 %	Costes indirectos	1.637,360	49,120
Total por Ud						1.686,48

Son MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

148	06.5.43	Ud	Suministro e instalación de PAR BIGFIXLOCK R 1 1/2" AG, en instalación hidráulica de sala de colectores. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
	66259.36		1,000 Ud	Par BigFixlock R1 1/2" AC	66,450	66,45
	mo103		0,400 h	Ayudante calefactor.	16,100	6,44
	mo004		0,400 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	7,13
	%3		3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	80,020	2,40
			3,000 %	Costes indirectos	82,420	2,470
Total por Ud						84,89

Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

149	06.5.44	Ud	Suministro e instalación de PAR ADAPTADOR BRIDA BIGFIXLOCK-FLANSCH PN6 DN100, en instalación hidráulica de sala de colectores. Distribuidor preaislado de dos cámaras superpuestas para 70Kw, de 5 tomas, roscadas con racor loco de 1 1/2", 125mm de distancia entre tomas, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima 110°C. Medida total con aislamiento 1000mm (aislamiento incluido). Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
	66.258.694		1,000 Ud	Par Adaptador brida BigFixlock-Flansch PN6 DN100	530,420	530,42
	mo103		2,000 h	Ayudante calefactor.	16,100	32,20
	mo004		2,000 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	35,64
	%3		3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	598,260	17,95
			3,000 %	Costes indirectos	616,210	18,490
Total por Ud						634,70

Son SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
150	06.5.45	Ud	<p>Suministro y colocación de válvulas de esferas 2 VIAS G20/105B, paso total con servomotor bidireccional y apertura manual. Para instalaciones de calefacción. Características técnicas de la válvula:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo en latón niquelado (PN40) - Presión máx. de trabajo: 6 bar - Temp. máx. de trabajo: -10+95°C - Juntas en PTFE. <p>Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>	
	342040	1,000 Ud	Valvula de esfera 2 VIAS G20/105B	27,800
	mo004	0,200 h	Oficial 1ª calefactor.	17,820
	mo103	0,200 h	Ayudante calefactor.	16,100
		3,000 %	Costes indirectos	34,580
Total por Ud				35,62

Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

151	06.6.01	m²	<p>Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca, fijada con tornillos. Incluso p/p de accesorios y ajuste final en obra. Totalmente montada. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt25pce020c	1,020 m²	Celosía de lamas fijas de aluminio lacado color blanco.	32,530
	mt23ppb011	4,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,020
	mo018	0,052 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520
	mo059	0,104 h	Ayudante cerrajero.	16,190
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,850
		3,000 %	Costes indirectos	36,570
Total por m²				37,67

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
152	06.6.02	Ud	<p>Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador centrífugo, velocidad 2250 r.p.m., potencia máxima de 30 W, caudal de descarga libre 110 m³/h, nivel de presión sonora de 15,5 dBA, de dimensiones 156x127x180 mm, diámetro de salida 100 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.</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>	
	mt42ebs100a	1,000 Ud	Ventilador centrífugo, velocidad 2250 r.p.m., potencia máxima de 30 W, caudal de descarga libre 110 m³/h, nivel de presión sonora de 15,5 dBA, de dimensiones 156x127x180 mm, diámetro de salida 100 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno.	50,940
	mo003	0,209 h	Oficial 1ª electricista.	17,820
	mo102	0,209 h	Ayudante electricista.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	58,020
		3,000 %	Costes indirectos	59,180
Total por Ud				60,96

Son SESENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

153	06.6.03	Ud	<p>Suministro y montaje de aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con válvula reguladora, caudal máximo 10 l/s, de 2400x100x40 mm, con rejilla incorporada de 312x40 mm, aislamiento acústico de 39 dBA y filtro antipolución, para colocar en posición vertical a la derecha/izquierda, entre el marco y el premarco, en carpintería exterior de aluminio o PVC de 700 a 2350 mm de altura, para ventilación mecánica. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del aireador entre el marco y el premarco de la carpintería. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado.</p> <p>Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
-----	---------	----	---	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt20sva230g	1,000 Ud	Aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con válvula reguladora, caudal máximo 10 l/s, de 2400x100x40 mm, con rejilla incorporada de 312x40 mm, aislamiento acústico de 39 dBA y filtro antipolución tipo G3 según UNE-EN 779, para colocar en posición vertical a la derecha/izquierda, entre el marco y el premarco, en carpintería exterior de aluminio o PVC de 700 a 2350 mm de altura.	88,390	88,39
	mo011	0,156 h	Oficial 1ª montador.	17,070	2,66
	mo080	0,156 h	Ayudante montador.	15,730	2,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	93,500	1,87
		3,000 %	Costes indirectos	95,370	2,860
Total por Ud					98,23

Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud.

154	06.6.04	m ²	Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller y fijada mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada.		
	mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	1,390	0,01
	mt09mif010ca	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	29,610	0,44
	mt26btr030a	1,000 m ²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	89,580	89,58
	mt15sja100	0,035 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,11
	mo020	0,519 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	8,95

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo113	0,311 h	Peón ordinario construcción.	15,920	4,95
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	104,040	2,08
		3,000 %	Costes indirectos	106,120	3,180
Total por m²					109,30

Son CIENTO NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m².

155	06.6.05	Ud	Suministro y colocación de rejilla para toma de aire exterior con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor serie DXT+PFX (T)AA de dimensiones 500x300mm, con portafiltro PFX y filtro tipo k/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado anodizado AA color plata mate, fijación con tornillos visibles (T). Marca MADEL. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada.		
	MADELDXT001	1,000 Ud	Rejilla con malla galvanizada y aletas paralelas a la dimensión mayor. Acabao anodizado color plata mate.	61,000	61,00
	MADELPFX001	1,000 Ud	Portafiltro construido en acero galvanizado y filtro K/8 clase EN 779 G3	13,000	13,00
	mt23ppb011	4,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,020	0,08
	mo020	0,519 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	8,95
	mo113	0,311 h	Peón ordinario construcción.	15,920	4,95
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	87,980	1,76
		3,000 %	Costes indirectos	89,740	2,690
Total por Ud					92,43

Son NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

156	06.6.06	MI	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.		
-----	---------	----	---	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt20cvg420c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro.	0,200	0,20
	mt20cvg020caf	1,000 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,060	5,06
	mo013	0,250 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	17,820	4,46
	mo084	0,125 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	16,130	2,02
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,740	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	11,970	0,360
Total por MI					12,33

Son DOCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por MI.

157	06.6.07	Ud	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 135 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto, para ventilación de cocinas. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación y colocación mediante elementos de anclaje. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra.		
	mt20svs270dm	1,000 Ud	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 135 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.	67,890	67,89
	mo011	0,161 h	Oficial 1ª montador.	17,070	2,75
	mo080	0,080 h	Ayudante montador.	15,730	1,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	71,900	1,44
		3,000 %	Costes indirectos	73,340	2,200
Total por Ud					75,54

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Son SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.				
158	06.6.08	Ud	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-2000/315 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 255 W, caudal máximo de 2000 m³/h, de 336 mm de diámetro y 450 mm de longitud, nivel de presión sonora de 47 dBA, para conductos de 315 mm de diámetro, formado por cuerpo de chapa de acero galvanizado acabado con pintura epoxi color blanco, hélice de aluminio, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia; silenciador cilíndrico de chapa de acero galvanizado, con material absorbente de lana de roca no combustible, bajo chapa perforada interior (con velo de seda de vidrio) de 40 mm de espesor. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador en línea. Conexionado. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra.	
	mt42vsp031q	1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-2000/315 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 255 W, caudal máximo de 2000 m³/h, de 336 mm de diámetro y 450 mm de longitud, nivel de presión sonora de 47 dBA, para conductos de 315 mm de diámetro, formado por cuerpo de chapa de acero galvanizado acabado con pintura epoxi color blanco, hélice de aluminio, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	317,060
	mt42vsp100pe	1,000 Ud	Silenciador cilíndrico de chapa de acero galvanizado, modelo SIL 315 "S&P", de diámetro nominal 315 mm y 900 mm de longitud, con material absorbente de lana de roca no combustible según DIN 4102 A2, bajo chapa perforada interior (con velo de seda de vidrio) de 40 mm de espesor.	232,540
	mo005	0,884 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820
	mo104	0,884 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	579,580
		3,000 %	Costes indirectos	591,170
Total por Ud				608,91

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Son SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.				
159	06.7.01	Ud	Ud. Cuadro eléctrico metálico, conteniendo en su interior todos los elementos de protección y control de la instalación de calefacción, incluyendo seta de corte de tensión, protección, térmico de cada elemento, contador electrico carril DIN y pequeño material. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.	
	U01FY630	8,000 Hr	Oficial primera electricista	14,800
	U30IM001	1,000 Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	124,300
	U30IA040	2,000 Ud	PIAS	91,560
	U30IA020	1,500 Ud	Diferenciales	209,880
	U30IM180	2,500 Ud	Contactores	55,250
	U30IM185	1,000 Ud	Centralita calefacción	400,000
	U30IM200	10,000 Ud	Pilotos señalización	13,000
	U30IM205	1,000 Ud	Seta emergencia	25,200
	%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1.433,970
		3,000 %	Costes indirectos	1.534,350
Total por Ud				1.580,38
Son MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.				
160	06.7.02	Ud	Ud. Partida de instalación eléctrica de la sala de calderas, cableado de todos los componentes de la sala de bombas, quemador, caldera, sondas exteriores, desde la sala a los distintos puntos de ubicación de las sondas exteriores. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.	
	mo002	15,000 h	Oficial 1ª electricista	17,070
	mo100	10,000 h	Ayudante electricista	15,710
	ELECTRICIDAD	1,000 Ud	Instalación eléctrica sala calderas	374,420
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	787,570
		3,000 %	Costes indirectos	811,200
Total por Ud				835,54
Son OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
161	06.7.03	MI	Tubos de canalización subterránea de electricidad y telecomunicaciones, a base de tubo curvable suministrado en rollo de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja o verde, de 110mm de diámetro nominal, para resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montados.	
	mo003		0,268 h Oficial 1ª electricista.	17,820 4,78
	mo102		0,221 h Ayudante electricista.	16,100 3,56
	mt35aia080af		1,000 m Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según	2,540 2,54
	mt35www010		0,100 Ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,470 0,15
	mt35www030		2,000 m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,250 0,50
	%		2,000 % Costes directos complementarios	11,530 0,23
			3,000 % Costes indirectos	11,760 0,350
Total por MI				12,11

Son DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por MI.

162	06.7.04	Ud	<p>Suministro e instalación de grupo electrógeno fijo sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 30 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas; motor diesel refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; cuadro eléctrico de control; cuadro de conmutación de accionamiento manual; e interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
-----	---------	----	---	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt35geg010afjw2	1,000 Ud	Grupo electrógeno fijo sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 30 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; cuadro eléctrico de control; cuadro de conmutación con contactores de accionamiento manual calibrados a 60 A; e interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P) calibrado a 50 A.	6.045,784	6.045,78
	mo003	0,241 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	4,29
	mo102	0,239 h	Ayudante electricista.	16,100	3,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6.053,920	121,08
		3,000 %	Costes indirectos	6.175,000	185,250
Total por Ud					6.360,25

Son SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud.

163	06.7.05	MI	Suministro e instalacion de línea eléctrica trifasica enterrada o empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1, 3 fases de 10 mm ² , 1 neutro de 10 mm ² y tierra, siendo la tensión asignada de 0,6/1 kV, instalada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montada y conexionada.		
	LE001	1,000 m	Línea eléctrica 4x10mm ² +TT	5,980	5,98
	mo003	0,100 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	1,78
	mo102	0,100 h	Ayudante electricista.	16,100	1,61
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,370	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	9,560	0,290
Total por MI					9,85

Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por MI.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
164	06.7.06	MI	Suministro e instalacion de línea eléctrica trifasica enterrada o empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1, 3 fases de 16 mm ² , 1 neutro de 16 mm ² y tierra, siendo la tensión asignada de 0,6/1 kV, instalada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montada y conexionada.		
	LE002		1,000 m Linea eléctrica 4x16mm2+TT	6,920	6,92
	mo003		0,100 h Oficial 1ª electricista.	17,820	1,78
	mo102		0,100 h Ayudante electricista.	16,100	1,61
	%		2,000 % Costes directos complementarios	10,310	0,21
			3,000 % Costes indirectos	10,520	0,320
Total por MI					10,84

Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por MI.

165	06.7.07	MI	Suministro e instalacion de línea eléctrica monofasica enterrada o empotrada, segun trazado en plano, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 1 fase de 10 mm ² , 1 neutro de 10 mm ² y tierra, siendo la tensión asignada de 0,6/1 kV, instalada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montada y conexionada.		
	L3003		1,000 m Linea electrica 2x10mm2+TT	3,690	3,69
	mo003		0,050 h Oficial 1ª electricista.	17,820	0,89
	mo102		0,050 h Ayudante electricista.	16,100	0,81
	%		2,000 % Costes directos complementarios	5,390	0,11
			3,000 % Costes indirectos	5,500	0,170
Total por MI					5,67

Son CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por MI.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
166	06.7.08	Ud	<p>Suministro e instalacion de cuadro de conmutacion trifasico entre red y grupo electrogeno, de intensidad de 63A, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detección de fallo de red eléctrica, configuración del fallo y temporizadores de regreso. - Control de contactores o de sistema de transferencia utilizado. - Configuración y control de operaciones a través del panel frontal. - Entrada de arranque remoto que permite trabajar en conjunto con otros controladores. - Indicadores LED de funcionamiento. Control de transferencia con indicador LED. - Detección de red monofásica o trifásica. - Salida para control de contactores de carga de estado solido. - Temporizadores ajustables de estabilidad y enfriamiento. - Nivel de voltaje ajustable para fallo de red. - Indicador de disponibilidad del grupo electrógeno (por frecuencia del grupo electrógeno). - Señal de arranque al motor <p>Incluye conexion de cuadro de conmutacion a grupo electrógeno con cableado indicado en esquema unifilar. Totalmente conexionado y funcionando. Incluye la instalación necesaria para la detección de tensión en cada una de las redes.</p>	
	CC001	1,000 Ud	Cuadro de conmutación	916,900
	mo003	0,500 h	Oficial 1ª electricista.	17,820
	mo102	0,500 h	Ayudante electricista.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	933,860
		3,000 %	Costes indirectos	952,540
Total por Ud				981,12

Son NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud.

167	07.01	m²	<p>M2. Cobertura de teja plana, tamaño de 40/45 x 24/8 cm, conforme UNE-EN 1304:2006, impermeabilidad < 0'5 cm3/cm2/día, resistencia a la helada > 150 ciclos, resistencia a flexión > 900N, peso mayor de 3'2 kg unidad de teja, con tacón y agujero para clavo de acero inoxidable con junta estanca, con mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, con ventilación por alero y cumbrera, peine antipájaros, i/p.p. de piezas especiales de cumbrera, remate cumbrera, cumbrera doble encaje, cubrera doble encaje macho, tapón, teja cristal plana, remate lateral teja plana izquierdo, remate lateral teja plana deracho, media teja, teja ventilación plana, teja soporte chimenea plana, chimenea, cumbrera a 3 aguas, cumbrera a 4 aguas, cumbrera 3 aguas hembra, cumbrera 3 aguas con inclinación, etc y costes indirectos.</p>	
	U01AA501	0,320 Hr	Cuadrilla A	40,630
				13,00

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	U12IA010	13,000 Ud	Tej.cer.plana Borja 43x26 roj.	1,073	13,95
	U12IA451	0,450 Ud	Teja later.plana Borja var.col.	4,998	2,25
	U12IA605	0,050 Ud	Teja ventil.plana Borja var.col.	19,026	0,95
	A01JF007	0,020 m3	MORTERO CEMENTO (1/8) M 2,5	85,680	1,71
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	31,860	0,96
		3,000 %	Costes indirectos	32,820	0,980
Total por m²					33,80

Son TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m².

168	07.02	m²	M2. Doble enrastrelado de madera de pino estructural para apoyo de teja plana, escuadría 5x5cm, separadas cada 40cm, coordinar con la teja, clavada al tablero base con clavo de acero inoxidable. Madera tratada en autoclave, tipo vacío-presión, penetración media alcanzada por el protector es superior al 75 % de la parte impregnable, clase NP6 según UNE EN 351-1:2007, con protectores hidrosolubles a base de sales minerales diluidas, frente a hongos cromógenos, hongos de pudrición, insectos xilófagos larvarios e insectos sociales (termitas). Para clase de uso 4. Incluso parte proporcional de recibido, tratamiento frungicida, nivelado, cortes y colocación de elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.		
	U01AA505	0,082 Hr	Cuadrilla E	32,040	2,63
	U07AI023	3,470 MI	Listón madera pino 5x5 cm.	0,898	3,12
	U12AB610	0,780 kg	Puntas acero 17x70	1,807	1,41
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,160	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	7,370	0,220
Total por m²					7,59

Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m².

169	07.03	MI	MI. Suministro y colocación de línea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en posteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbedor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero de ø8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38 kN y maillones, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN- 353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subestructura según planos. Todo el conjunto certificado por empresa instaladora.		
	U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	14,660	2,93

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	U01AA010	0,200 Hr	Peón especializado	14,250	2,85
	U22SX500	0,200 Ud	Soportes extremos con tensor, absor. e indica.	145,010	29,00
	U22SX505	0,100 Ud	Anclajes intermedios	52,210	5,22
	U22SX558	1,050 MI	Cable acero inox. 8 mm	24,690	25,92
	U23OV520	3,000 Ud	Materiales auxiliares	1,250	3,75
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	69,670	2,09
		3,000 %	Costes indirectos	71,760	2,150
Total por MI					73,91

Son SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por MI.

170	07.04	m ²	Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado de cubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o similar de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, retirada de cualquier elemento existente sobre el forjado o desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Mar-		
	P07TX050J	2,156 m2	P.Poliestireno extruido Styrodur 50mm	3,734	8,05
	mo030	0,044 h	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	17,240	0,76
	mo068	0,045 h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	16,130	0,73
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,540	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	9,730	0,290
Total por m ²					10,02

Son DIEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m².

171	07.05	m ²	Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m ³ y capa inferior 135 kg/m ³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kgK a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos.		
	mo030	0,047 h	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	17,240	0,81

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo068	0,047 h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	16,130	0,76
	U15AH333	1,100 M2	Panel lana de roca Durock Bigpanel de Rockwool	15,768	17,34
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,910	0,38
		3,000 %	Costes indirectos	19,290	0,580
				Total por m²	19,87

Son DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

172	07.06	m²	M2. Lámina bituminosa de 0'5 kg/m2, formada por una armadura de poliéster no tejido de 80 g/m2 y revestida por ambas caras de polipropileno no tejido, resistencia a tracción longitudinal 300 N y resistencia a la tracción transversal 280 N, alargamiento a la rotura longitudinal 40 % y alargamiento a la rotura transversal 50 %, resistencia al desgarro por clavo mayor de 150 N, i/cortes a inglete, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.		
	U01AA501	0,055 Hr	Cuadrilla A	40,630	2,23
	U16AB052	1,050 m2	Lámina bajo teja	9,218	9,68
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,910	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	12,150	0,360
				Total por m²	12,51

Son DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m².

173	07.07	m²	M2. Lámina de oxiasfalto con superficie autoportegida por una hoja de aluminio grofado de 80 micras y 1,5 Kg/m2 de oxiasfalto. Sobre capa de 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica. Para base de remates contra los paramentos, limas hoyas y canalones interiores. Totalmente instalada.		
	U01FP501	0,130 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	15,000	1,95
	U01FP502	0,130 Hr	Ayudante impermeabilizador	13,900	1,81
	U16AD003	0,300 kg	Imprimación asfáltica Curidan	1,642	0,49
	U16AD504	1,500 kg	Lámina de Oxiasfalto autoprotegida	5,013	7,52
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,770	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	12,010	0,360
				Total por m²	12,37

Son DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
174	07.08	MI	MI. Protección de pie de bajante de 2 m de altura, mediante tubo de acero galvanizado de 6", DN 125 mm, espesor 5 mm, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales, conexión a arquetas pie de bajante con rotura y reposición de pavimentos, con tubo de PVC 125 diámetro en el interior. Con parte proporcional de costes indirectos.		
	U01AA008		0,168 Hr Oficial segunda	14,730	2,47
	U01AA010		0,169 Hr Peón especializado	14,250	2,41
	U12QC501		0,500 Ud Abrazadera acero galvanizado IMS	1,135	0,57
	U24HA011		2,050 MI Tubo acero galvan. 5" DN125	14,479	29,68
	%		2,000 % Costes directos complementarios	35,130	0,70
			3,000 % Costes indirectos	35,830	1,070
Total por MI					36,90

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por MI.

175	07.09	MI	MI. Canalón cuadrado de 20 x 20 cm, realizada con chapa de acero galvanizado por inmersión tras el mecanizado, de 1 mm de espesor, de 1 m de desarrollo, recibido con soportes de acero de 70 mm de ancho y 3 mm de espesor, piezas especiales de conexión a bajantes tronco cónicas, con rebosadero, sellado de juntas con silicona de poliuretano, i/ ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad y p.p. de costes.		
	U01AA008		0,314 Hr Oficial segunda	14,730	4,63
	U01AA010		0,314 Hr Peón especializado	14,250	4,47
	U12QI252		1,041 MI Canal.acer.galvanizado 1mm 1000mm	21,637	22,52
	U12QI311		2,090 Ud Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	3,314	6,93
	%		2,000 % Costes directos complementarios	38,550	0,77
			3,000 % Costes indirectos	39,320	1,180
Total por MI					40,50

Son CUARENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por MI.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
176	07.10	m²	Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano, clase de reacción al fuego B-s1,d0; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0,8 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.		
	mo020		0,188 h Oficial 1ª construcción.	17,240	3,24
	U01AA009		0,188 Hr Ayudante	14,420	2,71
	P05WTA100A		1,100 m2 P. sand-cub a. lac. +PUR + a. lac. 30mm	14,157	15,57
	P05CGP310A		0,400 m Remate ac.lac. a=625mm e=0,8mm	6,131	2,45
	P05CW010		1,000 Ud Tornillería y pequeño material	0,190	0,19
	%		2,000 % Costes directos complementarios	24,160	0,48
			3,000 % Costes indirectos	24,640	0,740
Total por m²					25,38

Son VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m².

177	07.11	MI	MI. Tubería de PVC de 125 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.		
	U01FY105		0,096 Hr Oficial 1ª fontanero	15,000	1,44
	U01FY110		0,048 Hr Ayudante fontanero	13,700	0,66
	U25AD006		1,000 MI Tubería PVC-F pluv.125 mm.	6,297	6,30
	U25DA007		0,200 Ud Codo 87º h-h PVC evac. 125 mm. EPE	5,230	1,05
	U25DD007		0,200 Ud Injerto simple PVC evac. 125mm	8,095	1,62
	U25XH008		0,500 Ud Sujeción bajantes PVC 125 mm	1,798	0,90

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	U25XP001		0,030 kg Adhesivo para PVC Tangit	19,882	0,60
	%		2,000 % Costes directos complementarios	12,570	0,25
			3,000 % Costes indirectos	12,820	0,380
Total por MI					13,20

Son TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por MI.

178	07.12	m ²	Formación de base de mortero ligero de cemento, CT - C12 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido sobre soporte para nivelación de superficie, previa imprimación de la superficie soporte, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt09mcp210a	0,110 l	Imprimación tapaporos y puente de adherencia aplicada para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia de los soportes porosos con absorción, a base de látex.	5,800	0,64
	mt09mcp200g	54,000 kg	Mortero ligero CT - C12 - F3 según UNE-EN 13813, compuesto por cementos, aditivos, áridos y granulados de corcho seleccionados, densidad 1500 kg/m ³ , para espesores hasta 5 cm, usado en nivelación de pavimentos.	0,490	26,46
	mo031	0,111 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	17,240	1,91
	mo069	0,111 h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	16,130	1,79
	%		2,000 % Costes directos complementarios	30,800	0,62
			3,000 % Costes indirectos	31,420	0,940
Total por m ²					32,36

Son TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
179	07.13	Ud	<p>Suministro y montaje de claraboya de cúpula practicable parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura graduable mediante husillo de doble recorrido accionable manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo; fijación estanca de cúpula a zócalo con tornillos y colocación de capuchones protectores y de zócalo a cubierta mediante tirafondos o clavos de acero inoxidable.</p> <p>Incluye: Fijación del zócalo al hueco dejado en el forjado. Protección e impermeabilización rematando el zócalo. Colocación y fijación de la cúpula sobre el zócalo. Colocación de los elementos de estanqueidad de la junta zócalo-cúpula. Colocación de los elementos de protección y estanqueidad de las fijaciones. Colocación de los mecanismos de apertura.</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>	
	mt21mat010baea	1,000 Ud	Claraboya de cúpula practicable parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura graduable mediante husillo de doble recorrido accionable manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo. Según UNE-EN 1873.	197,597
	mt21mat100a	1,000 Ud	Manivela tipo toldo para apertura por husillo en claraboyas, de 170 cm de longitud.	10,118
	mt21cms010	2,000 Ud	Material auxiliar para instalación, montaje y fijación de claraboya prefabricada.	1,865
	mo029	0,314 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	17,240
	mo067	0,314 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,130
	mo011	0,599 h	Oficial 1ª montador.	17,070
	mo080	0,492 h	Ayudante montador.	15,730
				197,60
				10,12
				3,73
				5,41
				5,06
				10,22
				7,74

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	239,880 4,80
		3,000 %	Costes indirectos	244,680 7,340
Total por Ud				252,02

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud.

180	07.14	m ²	Formación de tablero cerámico en cubierta inclinada, mediante la disposición de piezas cerámicas machihembradas, de 110x30x4 cm, apoyadas en seco sobre viguetas de hormigón armado existentes. Incluso p/p de replanteo y corte de las piezas, relleno de las juntas con mortero de cemento, industrial, M-2,5 entre las piezas de dos tramos contiguos y resolución de encuentros con paramentos verticales. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. Criterio de medición: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt04lv020c	3,630 Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 110x30x4 cm, según UNE 67041.	0,850	3,09
	mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	1,390	0,01
	mt09mif010ba	0,002 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-2,5 (resistencia a compresión 2,5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	29,960	0,06
	mo020	0,579 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	9,98
	mo077	0,583 h	Ayudante construcción.	16,130	9,40
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	22,540	0,45
		3,000 %	Costes indirectos	22,990	0,690
Total por m ²					23,68

Son VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
181	07.15	m ²	Formación de capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 8 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, maestreada y fratasada. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, formación de juntas de retracción y curado del mortero. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Incluso colocación de sopandas bajo el tablero cerámico que sirve de soporte, para el vertido del mortero. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt09mor010e	0,080 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	10,19
	mt07ame010i	1,050 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,88
	mo020	0,336 h	Oficial 1ª construcción.	5,79
	mo113	0,370 h	Peón ordinario construcción.	5,89
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,48
		3,000 %	Costes indirectos	0,730
Total por m ²				24,96

Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².

182	08.01	m ²	Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte de mortero de cemento u hormigón; replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .	
	mt09mcr021a	3,000 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	0,44

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt19awa010	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,850	0,43
	mt19aba010aaa800	1,050 m ²	Baldosa cerámica de azulejo liso, 15,00€/m ² , según UNE-EN 14411.	10,793	11,33
	mt09lec010b	0,001 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	103,912	0,10
	mo024	0,237 h	Oficial 1ª alicatador.	17,240	4,09
	mo062	0,237 h	Ayudante alicatador.	16,130	3,82
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,210	0,40
		3,000 %	Costes indirectos	20,610	0,620
Total por m ²					21,23

Son VEINTIUN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m².

183	08.02	m2	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Criterio de medición; descontando huecos mayores a 3m2		
	O01OB230	0,125 h	Oficial 1ª pintura	17,240	2,16
	O01OB240	0,125 h	Ayudante pintura	13,130	1,64
	P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	4,450	0,31
	P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,730	0,10
	P25EI070	0,150 l	P. plástica mate al agua alta calidad	4,550	0,68
	P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,090	0,22
		3,000 %	Costes indirectos	5,110	0,150
Total por m2					5,26

Son CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
184	08.03	m ²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	
	mt09mor010c	0,015 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 proporción en volumen 1/6.	106,060
	mt09var030a	0,210 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,430
	mo020	0,445 h	Oficial 1ª construcción.	17,240
	mo113	0,228 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,190
		3,000 %	Costes indirectos	13,450
Total por m ²				13,85

Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
185	08.04	m ²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	
	mt09mor010c	0,015 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 proporción en volumen 1/6.	106,060
	mt09var030a	0,210 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,430
	mo020	0,256 h	Oficial 1ª construcción.	17,240
	mo113	0,132 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,400
		3,000 %	Costes indirectos	8,570
Total por m ²:				8,83

Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
186	08.05	m²	Reparación de superficies, en paramento de yeso, interior, mediante humectación de la superficie y masillado de la zona con espátula y plaste en polvo de 1,74 g/cm³ de densidad, y lijado final de la superficie con lija de grano fino, para eliminar rugosidades. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a reparar, repasos, limpieza final, recogida, acopio y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Limpieza previa de la superficie a reparar. Humectación del soporte. Aplicación de masilla. Lijado. Limpieza final. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt27pfj023a	0,003 kg	Plaste de interior, de 1,74 g/cm³ de densidad, para alisar y nivelar las superficies a pintar, color blanco, aplicado con espátula o llana.	2,120		0,01
	mo033	0,067 h	Oficial 1ª yesero.	17,240		1,16
	mo071	0,067 h	Ayudante yesero.	16,130		1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,250		0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,300		0,070
Total por m²						2,37

Son DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

187	08.06	m²	Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.			
	mt12fac020b	1,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,340		0,34
	mt12fac030a	4,000 m	Perfilería vista blanca estándar, para falsos techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	0,949		3,80
	mt12fac060	0,600 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,679		0,41
	mt12fac050	0,200 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,757		0,35

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12fpe020c	1,020 m ²	Placa de escayola, gotelé, apoyada sobre perfilería vista, para techos registrables, 60x60 cm.	5,669	5,78
	mo035	0,298 h	Oficial 1ª escayolista.	17,240	5,14
	mo117	0,298 h	Peón escayolista.	15,920	4,74
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,560	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	20,970	0,630
Total por m ²					21,60

Son VEINTIUN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m².

188	08.07	m ²	<p>Suministro y ejecución de pavimento colocación, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 15 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso; y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	mt09mor010c	0,030 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 proporción en volumen 1/6.	106,060	3,18
	mt18bde020vam800	1,050 m ²	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 30x30 cm, 15,00€/m ² , según UNE-EN 14411.	15,000	15,75
	mt09mcr070c	0,100 kg	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, según UNE-EN 13888.	0,910	0,09
	mo023	0,299 h	Oficial 1ª solador.	17,240	5,15

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo061	0,149 h	Ayudante soldador.	16,130	2,40
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,570	0,53
		3,000 %	Costes indirectos	27,100	0,810
				Total por m²	27,91
Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m².					
189	08.08	m²	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) para interior, clasificado de uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 33x33 cm, color beige y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra; colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 3 cm de espesor; y separadas de 1 a 1,5 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; relleno de las juntas de separación entre baldosas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza final. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de mortero de agarre. Colocación de las baldosas. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt08aaa010a	0,011 m³	Agua.	1,390	0,02
	mt09mif010da	0,060 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,490	1,83
	mt18btl010bh	1,050 m²	Baldosa de terrazo para interior, uso intensivo, micrograno (menor o igual a 6 mm), formato nominal 33x33 cm, color beige, con un primer pulido en fábrica, para pulido y abrillantado final en obra, según UNE-EN 13748-1.	11,580	12,16
	mt08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,130	0,13
	mt18btl100	0,500 kg	Lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, para pavimento de terrazo.	1,060	0,53
	mo023	0,218 h	Oficial 1ª soldador.	17,240	3,76

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo061		0,395 h Ayudante soldador.	16,130	6,37
	%		2,000 % Costes directos complementarios	24,800	0,50
			3,000 % Costes indirectos	25,300	0,760
Total por m ²:					26,06

Son VEINTISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m².

190	08.09	m ²	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, sobre paramento vertical, de 3 mm de espesor, formado por una capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, aplicado sobre una superficie previamente enfoscada. Incluso p/p de remates con rodapié, y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente enfoscada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m ² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m ² , el exceso sobre los 4 m ² .		
	mt09pye010a		0,003 m ³ Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	84,610	0,25
	mo033		0,058 h Oficial 1ª yesero.	17,240	1,00
	mo071		0,029 h Ayudante yesero.	16,130	0,47
	%		2,000 % Costes directos complementarios	1,720	0,03
			3,000 % Costes indirectos	1,750	0,050
Total por m ²:					1,80

Son UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
191	08.10	m²	<p>Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido, liso (12,5+12,5+27+27), formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica de dilatación. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>		
	mt12psg160a	0,400 m	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	1,220	0,49
	mt12psg220	2,300 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,14
	mt12psg210a	1,500 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,770	1,16
	mt12psg210b	1,500 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,130	0,20
	mt12psg210c	1,500 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,940	1,41
	mt12psg190	1,500 Ud	Varilla de cuelgue.	0,430	0,65
	mt12psg050c	3,200 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,390	4,45
	mt12psg215b	0,600 Ud	Conector para maestra 60/27.	0,880	0,53
	mt12psg215a	2,300 Ud	Caballote para maestra 60/27.	0,280	0,64
	mt12psg010a	2,100 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.	4,760	10,00
	mt12psg081b	9,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,09
	mt12psg081d	17,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x45 mm.	0,010	0,17

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12psg041b	0,400 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,290	0,12
	mt12psg030a	0,500 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,220	0,61
	mt12psg030a	0,600 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,220	0,73
	mt12psg040a	0,450 m	Cinta de juntas.	0,030	0,01
	mo015	0,365 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	17,820	6,50
	mo082	0,126 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,130	2,03
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,930	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	30,530	0,920
Total por m²					31,45

Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

192	08.11	m²	M2. Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza.		
	U01AA010	0,506 Hr	Peón especializado	14,250	7,21
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,210	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	7,350	0,220
Total por m²					7,57

Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

193	08.12	m²	Formación de base para pavimento de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 8 cm de espesor, maestreada, fratasada y reforzada con fibras de polipropileno. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.		
-----	-------	----	--	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt09mor010e	0,080 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	127,330	10,19
	mo020	0,252 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	4,34
	mo113	0,286 h	Peón ordinario construcción.	15,920	4,55
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,080	0,38
		3,000 %	Costes indirectos	19,460	0,580
Total por m²					20,04

Son VEINTE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m².

194	08.13	m²	Aislamiento térmico en forjados de uso industrial mediante dos planchas rígidas, espesor total de 10cm, de poliestireno extruído FLOORMATE 500-A o similar, longitud 1250mm, anchura 600mm, espesor 50mm, conductividad 0.036W/mK, resistencia mínima a compresión 500KPa, reacción al fuego clase E, corteperimetral escalonado, perfectamente colocado.		
	mtaisl006	2,001 m²	Aislamiento a base de planchas de poliestireno extruído FLOORMATE 500-A o similar	11,371	22,75
	mo030	0,030 h	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	17,240	0,52
	mo068	0,030 h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	16,130	0,48
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,750	0,48
		3,000 %	Costes indirectos	24,230	0,730
Total por m²					24,96

Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
195	09.01	Ud	<p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 715x570 mm, equipado con grifo monomando con fluxor, cuerpo de latón cromado, fijado a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, fijado al suelo y a la pared y recubierto con tabique de fábrica o placa de yeso (no incluidos en este precio), de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe y sifón individual, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	mt30lpp020c	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 715x570 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud; incluso válvula de desagüe y sifón individual.	447,080	447,08
	mt30asp030a	1,000 Ud	Bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para fijar al suelo y a la pared y recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	130,550	130,55
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,230	1,23
	mo008	1,160 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	20,67
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	599,530	11,99
		3,000 %	Costes indirectos	611,520	18,350
Total por Ud					629,87

Son SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
196	09.02	Ud	<p>Suministro e instalación de taza de inodoro con fluxor, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existentes, 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt30ipp010aa	1,000 Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje.	552,930
	mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,920
	mo008	1,371 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	578,280
		3,000 %	Costes indirectos	589,850
Total por Ud				607,55

Son SEISCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
197	09.03	Ud	<p>Suministro e instalación de conjunto de aparatos sanitarios en baño formado por: lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Dama "ROCA", color Blanco, de 1000x460 mm, con juego de fijación; taza de inodoro con fluxor, color Blanco, de 360x520x400 mm, con juego de fijación, con asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada; plato de ducha acrílico, gama media, color blanco, de 90x70 cm, con juego de desagüe, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado. Incluso desagües, llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación de los aparatos y sellado con silicona. Totalmente instalados, conexiónados, probados y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación de los aparatos. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación de aparatos. 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	mt30sdr010aa	1,000 Ud	Lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Dama "ROCA", color Blanco, de 1000x460 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	98,010	98,01
	mt30sdr020o	1,000 Ud	Taza de inodoro de tanque alto, para adosar a la pared, de porcelana sanitaria, modelo Dama "ROCA", color Blanco, de 360x520x400 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.	119,890	119,89
	mt30sdr500	1,000 Ud	Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", según UNE-EN 997.	9,540	9,54
	mt30sdr022a	1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Dama "ROCA", color Blanco.	82,430	82,43
	mt30ips025c	1,000 Ud	Cisterna ligera para empotrar en tabique de fábrica, con anclajes, llave de regulación de 1/2" premontada, mecanismo de descarga de 3/6 litros y elementos de conexión a alimentación y desagüe, para inodoro de pie.	123,390	123,39
	mt30ips030a	1,000 Ud	Pulsador mecánico de doble accionamiento, con embellecedor, para cisterna empotrada.	17,500	17,50
	mt30pas020a	1,000 Ud	Plato de ducha acrílico, gama media, color blanco, de 90x70 cm, con juego de desagüe.	207,960	207,96

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt31gmg050a	1,000 Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, gama básica, acabado cromado, compuesta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado, según UNE-EN 200.	38,590	38,59
	mt36www005a	1,000 Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, acabado blanco, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	3,460	3,46
	mt38tew010a	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,530	2,53
	mo008	2,342 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	41,73
	mo107	1,561 h	Ayudante fontanero.	16,100	25,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	770,160	15,40
		3,000 %	Costes indirectos	785,560	23,570
Total por Ud					809,13

Son OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud.

198	09.04	Ud	Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda, equipado con grifo mezclador mural, para lavadero, de caño largo giratorio, acabado cromado, modelo Brava. Incluso silicona para sellado de juntas.		
	mt30var010a	1,000 Ud	Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, según UNE 67001.	131,000	131,00
	mt30var011a	1,000 Ud	Rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda "ROCA".	67,100	67,10
	mt31gmo050a	1,000 Ud	Grifo mezclador mural, para lavadero, de caño largo giratorio, acabado cromado, modelo Brava "ROCA", con aireador, según UNE-EN 200.	66,000	66,00
	mt30div020	1,000 Ud	Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	10,420	10,42

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,000	0,07
	mo008	1,371 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	24,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	299,020	5,98
		3,000 %	Costes indirectos	305,000	9,150
Total por Ud					314,15

Son TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.

199	10.01	m ²	M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periodico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos , especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje. Normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811.		
	U41AA005	1,000 m2	Andamio transportado	0,610	0,61
	U41AA205	1,000 m2	Montaje andamio Europeo	2,018	2,02
	U41AA225	1,000 m2	Desmontaje andamio Europeo	1,558	1,56
		3,000 %	Costes indirectos	4,190	0,130
Total por m ²					4,32

Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m².

200	10.02	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.		
	U42EA001	1,000 Ud	Casco de seguridad homologado	2,310	2,31
		3,000 %	Costes indirectos	2,310	0,070
Total por Ud					2,38

Son DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

201	10.03	Ud	Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.		
-----	-------	----	---	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	U42EA201	1,000 Ud	Pantalla seguri.para soldador	10,260	10,26
		3,000 %	Costes indirectos	10,260	0,310
			Total por Ud		10,57
			Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.		
202	10.04	Ud	Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.		
	U42EC440	1,000 Ud	Arnés seguridad amarre dorsal	20,270	20,27
		3,000 %	Costes indirectos	20,270	0,610
			Total por Ud		20,88
			Son VEINTE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.		
203	10.05	Ud	Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE.		
	U42EC550	1,000 Ud	Amarre regulable poliamida	13,030	13,03
		3,000 %	Costes indirectos	13,030	0,390
			Total por Ud		13,42
			Son TRECE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.		
204	10.06	Ud	Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IS130	0,250 ud	Cinturón de sujección y retención	14,210	3,55
		3,000 %	Costes indirectos	3,550	0,110
			Total por Ud		3,66
			Son TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.		
205	10.07	Ud	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.		
	U42EA220	1,000 Ud	Gafas contra impactos.	8,650	8,65
		3,000 %	Costes indirectos	8,650	0,260
			Total por Ud		8,91
			Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
206	10.08	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IA140	0,330 ud	Gafas antipolvo	0,750	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	0,250	0,010
			Total por Ud		0,26
			Son VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud.		
207	10.09	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IA200	0,330 ud	Cascos protectores auditivos	3,240	1,07
		3,000 %	Costes indirectos	1,070	0,030
			Total por Ud		1,10
			Son UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud.		
208	10.10	Ud	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IA210	1,000 ud	Juego tapones antiruido silicona	0,540	0,54
		3,000 %	Costes indirectos	0,540	0,020
			Total por Ud		0,56
			Son CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.		
209	10.11	Ud	Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.		
	U42EE001	1,000 Ud	Par de guantes de goma.	0,900	0,90
		3,000 %	Costes indirectos	0,900	0,030
			Total por Ud		0,93
			Son NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.		
210	10.12	Ud	Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.		
	U42EE020	1,000 Ud	Par de guantes para soldador.	6,580	6,58
		3,000 %	Costes indirectos	6,580	0,200
			Total por Ud		6,78
			Son SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
211	10.13	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IM060	0,330 ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	11,780	3,89
		3,000 %	Costes indirectos	3,890	0,120
			Total por Ud		4,01
			Son CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud.		
212	10.14	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.		
	U42EG010	1,000 Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	18,760	18,76
		3,000 %	Costes indirectos	18,760	0,560
			Total por Ud		19,32
			Son DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.		
213	10.15	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.		
	U42EC001	1,000 Ud	Mono de trabajo.	10,820	10,82
		3,000 %	Costes indirectos	10,820	0,320
			Total por Ud		11,14
			Son ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud.		
214	10.16	Ud	Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.		
	U42EC010	1,000 Ud	Impermeable.	5,480	5,48
		3,000 %	Costes indirectos	5,480	0,160
			Total por Ud		5,64
			Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.		
215	10.17	Ud	Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.		
	U42EC030	1,000 Ud	Mandil de cuero para soldador	12,260	12,26
		3,000 %	Costes indirectos	12,260	0,370
			Total por Ud		12,63
			Son DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
216	10.18	Ud	Ud. Botiquín de obra instalado.	
	U42AG801	1,000 Ud	Botiquín de obra.	16,330
		3,000 %	Costes indirectos	16,330
			Total por Ud	16,82
			Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.	
217	10.19	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
	U42AE001	1,000 Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	75,820
		3,000 %	Costes indirectos	75,820
			Total por Ud	78,09
			Son SETENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
218	10.20	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
	U42AE101	1,000 Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	66,900
		3,000 %	Costes indirectos	66,900
			Total por Ud	68,91
			Son SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.	
219	10.21	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
	U42AE201	1,000 Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	55,500
		3,000 %	Costes indirectos	55,500
			Total por Ud	57,17
			Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud.	
220	10.22	Ud	Ud. 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	89,210
				89,21

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	89,210
				2,680
			Total por Ud	91,89

Son NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

221	10.23	Ud	Ud. de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 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. Ventana de 0,80x0,80 m. de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.		
	U42AA404	1,000 Ud	Alquiler caseta aseo 4,00x2,35	95,610	95,61
		3,000 %	Costes indirectos	95,610	2,870
			Total por Ud		98,48

Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

222	10.24	Ud	Ud. de unidad de descontaminación móvil de tres cámaras formada por: - Sala de descontaminación donde los trabajadores dispondrán de taquillas individuales para la ropa de trabajo, recipiente de basuras y acceso desde la zona restringida. En esta zona los trabajadores se desprenderán de los EPIs desechables, que se tratarán como material contaminado). - Compartimento intermedio de duchas con agua caliente y fría, así como medios para el aseo personal de los trabajadores. - Sala de limpios o vestuario, donde se dispondrán taquillas individuales, mesa de trabajo, espejo y recipiente de basuras. En esta zona, los trabajadores se vestirán con ropa de calle. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.		
	U42AA900	1,000 Ud	Unidad de descontaminación móvil	558,480	558,48
		3,000 %	Costes indirectos	558,480	16,750
			Total por Ud		575,23

Son QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
223	11.01	m³	M3. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.			
	U01AA011		0,774 Hr	Peón suelto	14,230	11,01
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	11,010	0,22
			3,000 %	Costes indirectos	11,230	0,340
Total por m³						11,57
Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³.						
224	11.02	m³	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., ida y vuelta, i/p.p. de costes indirectos.			
	A03FB010		0,150 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	49,280	7,39
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	7,390	0,15
			3,000 %	Costes indirectos	7,540	0,230
Total por m³						7,77
Son SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³.						
225	11.03	Ud	Ud. Cambio de contenedor de 7 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.			
	A03FK010		0,700 Hr	CAMIÓN GRÚA HASTA 20 Tn.	74,780	52,35
	U02JS001		1,100 Ud	Contenedor 7 m3.	59,685	65,65
	U02FW100		6,500 Ud	Tasas/m2/día ocupac.vía públic.	0,217	1,41
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	119,410	2,39
			3,000 %	Costes indirectos	121,800	3,650
Total por Ud						125,45
Son CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.						
226	11.04	m³	M3. Gestión de los residuos de obra, para su tratamiento en vertedero autorizado en cumplimiento del RD 105/2008, presentando los certificados a la D.F.			
	U02FW020		1,000 m3	Canon vertido escombros a verted.	3,045	3,05
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	3,050	0,06
			3,000 %	Costes indirectos	3,110	0,090

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Total por m³:				3,20

Son TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m³.

227	12.01	m²	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de loseta de hormigón para uso exterior, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación de la lechada. Extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>		
	mt10hmf011Bc	0,315 m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	64,830	20,42
	mt09mcr300b	0,032 m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	55,240	1,77
	mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	0,10
	mt18bhi010ba	1,050 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,060	5,31

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt09lec020a	0,001 m ³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	110,480	0,11
	mq04dua020b	0,052 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,800	0,46
	mq06vib020	0,140 h	Regla vibrante de 3 m.	4,450	0,62
	mo041	0,371 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,540	6,51
	mo087	0,464 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,430	7,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,920	0,86
		3,000 %	Costes indirectos	43,780	1,310
Total por m ²					45,09

Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m².

228	12.02	m ²	Formación de pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt47aag020aa	0,230 t	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	49,490	11,38
	mq11ext030	0,002 h	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	76,500	0,15
	mq02ron010a	0,003 h	Rodillo vibrante tandem autopulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	15,790	0,05
	mq11com010	0,002 h	Compactador de neumáticos autopulsado, de 12/22 t.	55,420	0,11
	mo041	0,005 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,540	0,09
	mo087	0,022 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,430	0,36
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,140	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	12,380	0,370

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
				Total por m²	12,75
Son DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².					
229	13.01	Ud	Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación, cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.		
	O01OA030	19,416 h.	Oficial primera	17,070	331,43
	O01OA070	9,709 h	Peón ordinario	15,920	154,57
	MAT IDENT	1,000 Ud	Material necesario	5.169,567	5.169,57
	%3	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	5.655,570	169,67
		3,000 %	Costes indirectos	5.825,240	174,760
				Total por Ud	6.000,00

Son SEIS MIL EUROS por Ud.