

ANEXO XIII

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIOS

A continuación, se detallan 191 precios complementarios:

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN001	ud	Apertura y cierre válvulas en galería DN>300 mm Apertura y cierre de válvulas en galerías de diámetro mayor de 300 mm, incluso mejora de estanqueidad y/o de anclaje.			101,22 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,50	22,48 €	33,72 €
MO0100700	h	Peón ordinario	3,00	20,59 €	61,77 €
	%	Costes indirectos	6,00	95,49 €	5,73 €
PN002	ud	Apertura y cierre válvulas en galería DN<=300 mm Apertura y cierre de válvulas en galerías de diámetro hasta 300 mm, incluso mejora de estanqueidad y/o de anclaje			67,48 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,00	20,59 €	41,18 €
	%	Costes indirectos	6,00	63,66 €	3,82 €
PN003	m	Desmontaje y acarreo de tubería hasta 450 mm en galería Desmontaje de tubería existente de cualquier material de diámetro menor o igual a 450 mm, incluso corte, acarreo del material por dentro de la galería, extracción de la galería, izado a camión, y descarga en punto de acopio.			65,37 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,49	20,62 €	10,10 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,49	20,59 €	10,09 €
MQ2100010	h	Medios aux. específicos corte acero y otros materiales	0,33	1,58 €	0,52 €
MQ2100090	h	Equipo especial para desplazamiento de tuberías	0,49	21,80 €	10,68 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,49	61,79 €	30,28 €
	%	Costes indirectos	6,00	61,67 €	3,70 €
PN004	m	Desmontaje y acarreo de tubería mayor que 450 hasta 600 mm en galería Desmontaje de tubería existente de cualquier material de diámetro mayor a 450 mm y menor o igual a 600 mm, incluso corte, acarreo del material por dentro de la galería, extracción de la galería, izado a camión, y descarga en punto de acopio.			86,72 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,65	20,62 €	13,40 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,65	20,59 €	13,38 €
MQ2100010	h	Medios aux. específicos corte acero y otros materiales	0,44	1,58 €	0,70 €
MQ2100090	h	Equipo especial para desplazamiento de tuberías	0,65	21,80 €	14,17 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,65	61,79 €	40,16 €
	%	Costes indirectos	6,00	81,82 €	4,91 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN005	m	Desmontaje y acarreo de tubería mayor que 600 mm en galería Desmontaje de tubería existente de cualquier material de diámetro mayor a 600 mm, incluso corte, acarreo del material por dentro de la galería, extracción de la galería, izado a camión, y descarga en punto de acopio.			178,01 €
MO0100600	h	Peón especialista	1,09	20,62 €	22,48 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,09	20,59 €	22,44 €
MQ2100010	h	Medios aux. específicos corte acero y otros materiales	0,73	1,58 €	1,15 €
MQ2100090	h	Equipo especial para desplazamiento de tuberías	1,09	21,80 €	23,76 €
MQ0602110	h	Camión grúa de 10 a 12 t	1,09	90,00 €	98,10 €
	%	Costes indirectos	6,00	167,93 €	10,08 €
PN006	m	Desmontaje y retirada de tubería existente en zanja Desmontaje de tubería existente de cualquier material de diámetro menor o igual a 1200 mm, incluso corte, acarreo en zanja, extracción, izado a camión, carga y descarga en contenedor.			62,92 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,45	20,62 €	9,28 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,45	20,59 €	9,27 €
MQ2100010	h	Medios aux. específicos corte acero y otros materiales	0,20	1,58 €	0,32 €
MQ0602110	h	Camión grúa de 10 a 12 t	0,45	90,00 €	40,50 €
	%	Costes indirectos	6,00	59,36 €	3,56 €
PN007	ud	Desmontaje y acarreo de piezas DN<=450 mm en galería Desmontaje de piezas en tubería existente de diámetro menor o igual a 450 mm, incluso acarreo del material por dentro de la galería, extracción de la galería, izado a camión, carga y descarga en contenedor.			98,68 €
MO0100600	h	Peón especialista	1,49	20,62 €	30,72 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,49	20,59 €	30,68 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	1,49	10,90 €	16,24 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,25	61,79 €	15,45 €
	%	Costes indirectos	6,00	93,09 €	5,59 €
PN008	ud	Desmontaje y acarreo de piezas 450<DN<=600 mm en galería Desmontaje de piezas en tubería existente de diámetro mayor a 450 mm y menor o igual a 600 mm, incluso acarreo del material por dentro de la galería, extracción de la galería, izado a camión, carga y descarga en contenedor.			122,14 €
MO0100600	h	Peón especialista	1,82	20,62 €	37,53 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,82	20,59 €	37,47 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	1,82	10,90 €	19,84 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,33	61,79 €	20,39 €
	%	Costes indirectos	6,00	115,23 €	6,91 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN009	ud	Desmontaje y acarreo de piezas DN>600 mm en galería Desmontaje de piezas en tubería existente de diámetro mayor a 600 mm, incluso acarreo del material por dentro de la galería, extracción de la galería, izado a camión, carga y descarga en contenedor.			203,12 €
MO0100600	h	Peón especialista	2,71	20,62 €	55,88 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,71	20,59 €	55,80 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	2,71	10,90 €	29,54 €
MQ0602110	h	Camión grúa de 10 a 12 t	0,56	90,00 €	50,40 €
	%	Costes indirectos	6,00	191,62 €	11,50 €
PN010	m	Acarreo de tubería hasta 450 mm en galería Acarreo por dentro de galería de tubería de cualquier material de diámetro menor o igual a 450 mm, con descenso desde camión grúa a galería, incluso descarga y apoyos provisionales.			29,10 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,22	20,62 €	4,54 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,22	20,59 €	4,53 €
MQ2100090	h	Equipo especial para desplazamiento de tuberías	0,22	21,80 €	4,80 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,22	61,79 €	13,59 €
	%	Costes indirectos	6,00	27,46 €	1,65 €
PN011	m	Acarreo de tubería mayor que 450 hasta 600 mm en galería Acarreo por dentro de galería de tubería de cualquier material de diámetro mayor a 450 mm y menor o igual a 600 mm, con descenso desde camión grúa a galería, incluso descarga y apoyos provisionales.			38,36 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,29	20,62 €	5,98 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,29	20,59 €	5,97 €
MQ2100090	h	Equipo especial para desplazamiento de tuberías	0,29	21,80 €	6,32 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,29	61,79 €	17,92 €
	%	Costes indirectos	6,00	36,19 €	2,17 €
PN012	m	Acarreo de tubería mayor que 600 mm en galería Acarreo por dentro de galería de tubería de cualquier material de diámetro mayor a 600 mm, con descenso desde camión grúa a galería, incluso descarga y apoyos provisionales.			79,47 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,49	20,62 €	10,10 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,49	20,59 €	10,09 €
MQ2100090	h	Equipo especial para desplazamiento de tuberías	0,49	21,80 €	10,68 €
MQ0602110	h	Camión grúa de 10 a 12 t	0,49	90,00 €	44,10 €
	%	Costes indirectos	6,00	74,97 €	4,50 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN013	ud	Acarreo de piezas DN<=450 mm en galería Acarreo de piezas en tubería existente de diámetro menor o igual a 450 mm, incluso introducción a la galería, descarga desde camión o acopio, incluso colocación en apoyos provisionales.			52,83 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,66	20,62 €	13,61 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,66	20,59 €	13,59 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,66	10,90 €	7,19 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,25	61,79 €	15,45 €
	%	Costes indirectos	6,00	49,84 €	2,99 €
PN014	ud	Acarreo de piezas 450<DN<=600 mm en galería Acarreo de piezas en tubería existente de diámetro mayor a 450 mm y menor o igual a 600 mm, incluso introducción a la galería, descarga desde camión o acopio, incluso colocación en apoyos provisionales.			70,22 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,88	20,62 €	18,15 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,88	20,59 €	18,12 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,88	10,90 €	9,59 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,33	61,79 €	20,39 €
	%	Costes indirectos	6,00	66,25 €	3,97 €
PN015	ud	Acarreo de piezas DN>600 mm en galería Acarreo de piezas en tubería existente de diámetro mayor a 600 mm, incluso introducción a la galería, descarga desde camión o acopio, incluso colocación en apoyos provisionales.			134,62 €
MO0100600	h	Peón especialista	1,47	20,62 €	30,31 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,47	20,59 €	30,27 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	1,47	10,90 €	16,02 €
MQ0602110	h	Camión grúa de 10 a 12 t	0,56	90,00 €	50,40 €
	%	Costes indirectos	6,00	127,00 €	7,62 €
PN016	ud	Desmontaje de soportes en pared de galería Desmontaje de soportes (de conducciones hidráulicas o canalizaciones eléctricas o comunicaciones) en pared de galería y acarreo hasta punto de acopio.			10,02 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,30	20,62 €	6,19 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,30	10,90 €	3,27 €
	%	Costes indirectos	6,00	9,46 €	0,57 €
PN017	ud	Desmontaje de sensor Desmontaje de sensor: sonda de gas, detector de incendios, sensor de inundación, detector volumétrico o similar. Incluyendo cableado provisional y configuración en centralita y pruebas, si procede, incluso transporte a zona de acopio.			37,18 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,50	22,48 €	33,72 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	35,08 €	2,10 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN018	ud	Montaje de sensor Montaje de sensor: sonda de gas, detector de incendios, sensor de inundación, detector volumétrico o similar. Incluyendo cableado provisional y configuración en centralita y pruebas, si procede, incluso transporte desde zona de acopio.			49,10 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	46,32 €	2,78 €
PN019	ud	Cepillado manual de tubería DN>600 mm Cepillado manual de tubería de DN>600 mm con cepillo de acero del ancho necesario hasta dejar la superficie en condiciones de soldadura, incluyendo limpieza de la zona a la finalización de la tarea.			134,75 €
MO0100600	h	Peón especialista	3,50	20,62 €	72,17 €
MQ2100020	h	Medios aux. específicos cepillado manual	3,50	15,70 €	54,95 €
	%	Costes indirectos	6,00	127,12 €	7,63 €
PN020	ud	Cepillado manual de tubería 450<DN<=600 mm Cepillado manual de tubería de diámetro mayor que 450 mm y hasta 600 mm con cepillo de acero del ancho necesario hasta dejar la superficie en condiciones de soldadura, incluyendo limpieza de la zona a la finalización de la tarea.			81,23 €
MO0100600	h	Peón especialista	2,11	20,62 €	43,51 €
MQ2100020	h	Medios aux. específicos cepillado manual	2,11	15,70 €	33,13 €
	%	Costes indirectos	6,00	76,64 €	4,60 €
PN021	ud	Cepillado manual de tubería DN<=450 mm Cepillado manual de tubería de diámetro hasta 450 mm con cepillo de acero del ancho necesario hasta dejar la superficie en condiciones de soldadura, incluyendo limpieza de la zona a la finalización de la tarea.			60,83 €
MO0100600	h	Peón especialista	1,58	20,62 €	32,58 €
MQ2100020	h	Medios aux. específicos cepillado manual	1,58	15,70 €	24,81 €
	%	Costes indirectos	6,00	57,39 €	3,44 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN022	ud	Tratamiento ext. de protección en junta de tubos de acero DN>600 Protección en junta exterior de tubos de acero DN>600 mm, incluso imprimación, a base de dos capas, una anticorrosión y otra mecánica, de lámina de polietileno autoadhesiva, colocada con un solape del 50% del ancho de la cinta, sobre un ancho de 50 cm de tubería.			150,60 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,33	22,48 €	7,42 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,33	20,62 €	6,80 €
MT1701060	l	Imprimación antioxidante	2,20	14,34 €	31,55 €
MT1701110	m	Lámina polietileno autoadhesiva e = 0,762 mm a = 15 cm	18,00	5,35 €	96,30 €
	%	Costes indirectos	6,00	142,07 €	8,52 €
PN023	ud	Tratamiento ext. de protección en junta de tubos de acero 450<DN<=600 mm Protección en junta exterior de tubos de acero diámetro mayor a 450 mm y hasta 600 mm, incluso imprimación, a base de dos capas, una anticorrosión y otra mecánica, de lámina de polietileno autoadhesiva, colocada con un solape del 50% del ancho de la cinta, sobre un ancho de 50 cm de tubería.			99,08 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,22	22,48 €	4,88 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,22	20,62 €	4,48 €
MT1701060	l	Imprimación antioxidante	1,45	14,34 €	20,76 €
MT1701110	m	Lámina polietileno autoadhesiva e = 0,762 mm a = 15 cm	11,84	5,35 €	63,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	93,47 €	5,61 €
PN024	ud	Tratamiento ext. de protección en junta de tubos de acero DN<=450 mm Protección en junta exterior de tubos de acero diámetro hasta 450 mm, incluso imprimación, a base de dos capas, una anticorrosión y otra mecánica, de lámina de polietileno autoadhesiva, colocada con un solape del 50% del ancho de la cinta, sobre un ancho de 50 cm de tubería.			74,18 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,16	22,48 €	3,65 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,16	20,62 €	3,35 €
MT1701060	l	Imprimación antioxidante	1,08	14,34 €	15,54 €
MT1701110	m	Lámina polietileno autoadhesiva e = 0,762 mm a = 15 cm	8,87	5,35 €	47,44 €
	%	Costes indirectos	6,00	69,99 €	4,20 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN025	ud	Tratamiento interior en junta soldada de tubos de acero DN>900 Tratamiento interior en junta soldada de tubos de acero DN>900, consistente en chorreado de soldadura, limpieza, repaso de pintura y aplicación de revestimiento interior de resina epoxi alimentaria de 500 micras.			131,29 €
MO0100600	h	Peón especialista	2,00	20,62 €	41,24 €
MT1706060	l	Pintura epoxi bicomponente certificada agua potable	0,56	20,74 €	11,61 €
MQ2100030	h	Medios aux. específicos chorreado interior tubo	1,00	71,00 €	71,00 €
	%	Costes indirectos	6,00	123,85 €	7,43 €
PN026	ud	Tratamiento interior en junta soldada de tubos de acero 600<=DN<900 Tratamiento interior en junta soldada de tubos de acero desde DN600 hasta DN900, consistente en chorreado de soldadura, limpieza, repaso de pintura y aplicación de revestimiento interior de resina epoxi alimentaria de 500 micras.			161,03 €
MO0100600	h	Peón especialista	2,50	20,62 €	51,55 €
MT1706060	l	Pintura epoxi bicomponente certificada agua potable	0,56	20,74 €	11,61 €
MQ2100030	h	Medios aux. específicos chorreado interior tubo	1,25	71,00 €	88,75 €
	%	Costes indirectos	6,00	151,91 €	9,11 €
PN027	m3	Arrastre y elevación de productos de obra civil en la galería Arrastre y elevación por minas y pozos, o descenso y arrastre por minas o pozos, respectivamente de los productos de fábrica, de excavación y/o demolición. Incluso maquinaria eléctrica específica de acarreo.			65,84 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,93	20,62 €	19,18 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,93	20,59 €	19,15 €
MQ0407020	h	Minidúmpster eléctrico 450 kg / 0,3 m3	0,93	8,97 €	8,34 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,25	61,79 €	15,45 €
	%	Costes indirectos	6,00	62,11 €	3,73 €
PN028	día	Jornada de trabajos de topografía Jornada de un equipo formado por un Ingeniero Técnico Topógrafo, con experiencia demostrada en este tipo de trabajos mínima de 5 años , auxiliar técnico, vehículo e instrumentos de topografía para comprobaciones varias en obra (localización de servicios, etc.), incluyendo material auxiliar, equipo de comunicaciones e informes.			502,39 €
MO0100800	h	Topógrafo	8,00	27,77 €	222,16 €
MO0100500	h	Ayudante	4,00	20,86 €	83,44 €
MT0180020	ud	Informe topográfico	1,00	168,35 €	168,35 €
	%	Costes indirectos	6,00	473,95 €	28,44 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN029	m	Levantamiento mediante láser escáner 3D en galerías Levantamiento mediante láser escáner 3D en galerías definiendo la sección de la galería cada 5 m, la tubería, juntas, canaleta de drenaje, apoyos, válvulas, testers, materiales, derivaciones, pozos, otros servicios, etc. Identificación en el plano de los siguientes elementos particulares de la red, incluyendo fotografía, tales como válvulas, codos, purgas, etc. Incluyendo cálculo de modelo de puntos, edición, modelo fotorrealista (que permita navegación y toma de medidas) y memoria técnica, así como todos los medios de prevención necesarios.			21,20 €
	m	Levantamiento mediante láser escáner 3D en galerías	1,00	20,00 €	20,00 €
	%	Costes indirectos	6,00	20,00 €	1,20 €
PN030	ud	Disposición columna de chapa portátil para semáforo CL-2400 Puesta a disposición por el Ayuntamiento de Madrid, a terceros, de columna portátil CL-2400 para sustentación semáforos (alquiler por 1 día), según número óptimo de usos; incluyendo traslado desde almacén, un montaje y su correspondiente desmontaje.			123,92 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,35	22,48 €	30,35 €
MO0100500	h	Ayudante	1,35	20,86 €	28,16 €
MQ0602120	h	Camión grúa con cesta	1,35	39,74 €	53,65 €
MT0180030	ud	Alquiler columna portátil	1,00	0,67 €	0,67 €
MT8101040	ud	Pequeño material	3,00	1,36 €	4,08 €
	%	Costes indirectos	6,00	116,91 €	7,01 €
PN031	día	Alquiler columna de chapa portátil para semáforo CL-2400 Alquiler, por el Ayuntamiento de Madrid a terceros, por puesta a disposición de columna de chapa portátil CL-2400.			0,71 €
MT0180030	ud	Alquiler columna portátil	1,00	0,67 €	0,67 €
	%	Costes indirectos	6,00	0,67 €	0,04 €
PN032	ud	Montaje semáforo Montaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.			20,58 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,25	22,48 €	5,62 €
MO0100500	h	Ayudante	0,12	20,86 €	2,50 €
MQ0602120	h	Camión grúa con cesta	0,25	39,74 €	9,94 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	19,42 €	1,17 €
PN033	ud	Desmontaje semáforo Desmontaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.			12,32 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,16	22,48 €	3,60 €
MO0100500	h	Ayudante	0,08	20,86 €	1,67 €
MQ0602120	h	Camión grúa con cesta	0,16	39,74 €	6,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	11,62 €	0,70 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN034	m	Modificación de grabaciones y programación red de semáforos Modificación de grabaciones y programación de cruce, que impliquen cambios de tiempos, modificación de grupos, fases, etc.; realizada como consecuencia de un cambio de ordenación provisional por obra, con aprobación expresa de Canal de Isabel II y supervisión de los Servicios del Ayuntamiento de Madrid.			433,15 €
	m	Modificación de grabaciones y programación red de semáforos	1,00	408,63 €	408,63 €
	%	Costes indirectos	6,00	408,63 €	24,52 €
PN035	ud	Desmontaje, acopio y montaje de espira de tráfico Desmontaje de espira de cualquier dimensión, desconexiones y conexiones eléctricas, incluso paneles solares en su caso, acopio del material desmontado y posterior montaje.			50,92 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,45	22,48 €	10,12 €
MO0100500	h	Ayudante	0,85	20,86 €	17,73 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,85	20,59 €	17,50 €
MT0109100	m3	Mortero resina epoxi con arena de sílice	0,20	6,63 €	1,33 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	48,03 €	2,88 €
PN036	ud	Desmontaje, acopio y montaje de barras parking bicicletas Desmontaje de soporte para bicicleta en forma de "U" invertida, acopio del material desmontado y posterior montaje.			54,68 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,65	22,48 €	14,61 €
MO0100500	h	Ayudante	0,70	20,86 €	14,60 €
MT0403030	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	0,15	107,47 €	16,12 €
MQ0300040	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,15	4,21 €	0,63 €
MQ0103030	h	Compresor portátil diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,15	5,47 €	0,81 €
MT9608180	ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario urbano	1,00	4,81 €	4,81 €
	%	Costes indirectos	6,00	51,58 €	3,09 €
PN037	ud	Desmontaje, acopio y montaje de buzón de correos Desmontaje de buzón de correos hasta 900 kg, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.			64,32 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100500	h	Ayudante	1,00	20,86 €	20,86 €
MQ0300040	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,00	4,21 €	4,21 €
MQ0103030	h	Compresor portátil diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	1,00	5,47 €	5,47 €
MT0109100	m3	Mortero resina epoxi con arena de sílice	0,20	6,63 €	1,33 €
MQ1400010	h	Grúa automóvil 10 t	0,25	70,28 €	17,57 €
	%	Costes indirectos	6,00	60,68 €	3,64 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN038	ud	Desmontaje, acopio y montaje de parada de autobús Desmontaje de parada de autobús de cualquier material, acopio del material desmontado y posterior montaje.			822,36 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	8,00	22,48 €	179,84 €
MO0100500	h	Ayudante	8,00	20,86 €	166,88 €
MQ0300040	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	6,00	4,21 €	25,26 €
MQ0103030	h	Compresor portátil diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	6,00	5,47 €	32,82 €
MT0109100	m3	Mortero resina epoxi con arena de sílice	1,00	6,63 €	6,63 €
MT1401250	m	Sellado silicona	5,00	1,10 €	5,50 €
MT0103030	m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	1,00	5,02 €	5,02 €
MQ0501120	h	Compactador neumát.autp.100 CV	0,05	49,24 €	2,46 €
MQ1400010	h	Grúa automóvil 10 t	5,00	70,28 €	351,40 €
	%	Costes indirectos	6,00	775,81 €	46,55 €
PN040	m	Desmontaje de cable eléctrico en baja tensión en galería Desmontaje de cableado de baja tensión o fibra óptica de cualquier servicio o sección, incluyendo transporte del material por dentro de la galería, extracción de la galería, izado a camión, carga y descarga en contenedor o zona de acopio.			2,21 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,04	20,62 €	0,82 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,04	20,59 €	0,82 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,04	10,90 €	0,44 €
	%	Costes indirectos	6,00	2,08 €	0,13 €
PN041	m	Desmontaje de cable eléctrico en alta tensión en galería Desmontaje de cableado de alta tensión de cualquier servicio o sección, incluyendo transporte del material por dentro de la galería, extracción de la galería, izado a camión, carga y descarga en contenedor o zona de acopio.			3,31 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,06	20,62 €	1,24 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,06	20,59 €	1,24 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,06	10,90 €	0,65 €
	%	Costes indirectos	6,00	3,13 €	0,19 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN042	m2	Tapa articulada con asistencia y antipánico en accesos galerías Tapa articulada con antipánico y con asistencia para proteger contra golpes al cerrar, esfuerzo de apertura inferior a 25 kg, sistema de bloqueo de seguridad manual, ejes y tornillería en acero inoxidable, resortes de torsión en acero inoxidable AISI 316, tapas de chapa lagrimada en acero S235 JR con acabado galvanizado en caliente con espesor mínimo de 70 micras. Capacidad de soporte de carga mínima de 250 kN, válida para instalación en zonas de tráfico lento u ocasional, y aparcamientos para vehículos ligeros y pesados. Incluye barra de auto-bloqueo de seguridad a 90º, rejilla de seguridad, barandilla de seguridad, incluso cadena para facilitar la apertura. Totalmente montada, incluso suministro y montaje del cerco, y medios auxiliares.			3.636,89 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,43	22,48 €	32,15 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,85	20,59 €	58,68 €
MQ1400030	h	Grúa autopropulsada 20 t	0,71	115,55 €	82,04 €
MT0180100	m2	Tapa articulada con asistencia, antipánico y barandilla seguridad	1,00	3.258,16 €	3.258,16 €
	%	Costes indirectos	6,00	3.431,03 €	205,86 €
PN043	ud	Media abrazadera en acero para tubería hasta D450 mm Media abrazadera de acero calidad S275JR acabado galvanizado de 100 mm de ancho y 4 mm de espesor, para tubería hasta D450 mm, incluyendo pernos de acero inoxidable para unir al apoyo de la tubería e incluso goma de separación para prevenir par galvánico con la tubería. Totalmente colocado.			103,27 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,50	20,59 €	10,30 €
MT0190010	ud	Media abrazadera hasta D450 mm acero S275JR ancho 100 mm espesor 4 mm	1,00	72,94 €	72,94 €
MT7222510	ud	Junta goma separación galvánica	1,00	2,95 €	2,95 €
	%	Costes indirectos	6,00	97,43 €	5,85 €
PN044	ud	Media abrazadera en acero para tubería 450<D<=600 mm Media abrazadera de acero calidad S275JR acabado galvanizado de 100 mm de ancho y 6 mm de espesor, para tubería 450<D<=600 mm, incluyendo pernos de acero inoxidable para unir al apoyo de la tubería e incluso goma de separación para prevenir par galvánico con la tubería. Totalmente colocado.			127,94 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,50	20,59 €	10,30 €
MT0190020	ud	Media abrazadera 450<D<=D600 mm acero S275JR ancho 100 mm espesor 6 mm	1,00	96,21 €	96,21 €
MT7222510	ud	Junta goma separación galvánica	1,00	2,95 €	2,95 €
	%	Costes indirectos	6,00	120,70 €	7,24 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN045	ud	Media abrazadera en acero para tubería desde D600 mm Media abrazadera de acero calidad S275JR acabado galvanizado de 140 mm de ancho y 8 mm de espesor, para tubería mayor que D600 mm, incluyendo pernos de acero inoxidable para unir al apoyo de la tubería e incluso goma de separación para prevenir par galvánico con la tubería. Totalmente colocado.			226,83 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,50	20,59 €	10,30 €
MT0190030	ud	Media abrazadera mayor D600 mm acero S275JR ancho 140 mm espesor 8 mm	1,00	189,51 €	189,51 €
MT7222510	ud	Junta goma separación galvánica	1,00	2,95 €	2,95 €
	%	Costes indirectos	6,00	214,00 €	12,84 €
PN046	ud	Sustentación provisional de cableado eléctrico Sustanciación provisional del cableado eléctrico cuya suportación principal no exista o deba ser retirada provisionalmente hasta la colocación de la suportación definitiva, incluyendo material necesario para dicha sustentación. Totalmente colocada.			6,90 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,25	20,59 €	5,15 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	6,51 €	0,39 €
PN047	ud	Retranqueo de soporte de cableado Retranqueo de soporte para cables, incluyendo colocación de los cables en su nueva ubicación así como los elementos de anclaje auxiliares necesarios y pequeño material eléctrico. Totalmente colocado.			29,80 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,50	20,62 €	10,31 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,75	20,59 €	15,44 €
MT9608190	ud	Material auxiliar de anclaje	1,00	1,00 €	1,00 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	28,11 €	1,69 €
PN048	ud	Fleje de acero para tubería hasta D450 mm Fleje de acero calidad S275JR acabado galvanizado de 100 mm de ancho y 4 mm de espesor, para tubería hasta D450 mm, incluyendo pernos de acero inoxidable para unir al apoyo de la tubería e incluso goma de separación para prevenir par galvánico con la tubería. Totalmente colocado.			61,19 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,50	20,59 €	10,30 €
MT0190110	ud	Fleje acero S275JR ancho 100 mm espesor 4 mm hasta D450 mm	1,00	36,19 €	36,19 €
	%	Costes indirectos	6,00	57,73 €	3,46 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN049	ud	Media abrazadera en acero para tubería 450<D≤600 mm Fleje de acero calidad S275JR acabado galvanizado de 100 mm de ancho y 4 mm de espesor, para tubería 450<D≤600 mm, incluyendo pernos de acero inoxidable para unir al apoyo de la tubería e incluso goma de separación para prevenir par galvánico con la tubería. Totalmente colocado.			93,16 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,50	20,59 €	10,30 €
MT0190120	ud	Fleje acero S275JR ancho 100 mm espesor 4 mm 450<D≤D600 mm	1,00	66,35 €	66,35 €
	%	Costes indirectos	6,00	87,89 €	5,27 €
PN050	ud	Media abrazadera en acero para tubería desde D600 mm Fleje de acero calidad S275JR acabado galvanizado de 100 mm de ancho y 4 mm de espesor, para tubería mayor que D600 mm, incluyendo pernos de acero inoxidable para unir al apoyo de la tubería e incluso goma de separación para prevenir par galvánico con la tubería. Totalmente colocado.			185,87 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,50	20,59 €	10,30 €
MT0190130	ud	Fleje acero S275JR ancho 100 mm espesor 6 mm mayor D600 mm	1,00	153,81 €	153,81 €
	%	Costes indirectos	6,00	175,35 €	10,52 €
PN051	ud	Fleje/Abrazadera de acero plastificado ajustable Fleje/abrazadera de acero plastificada ajustable hasta sección de cable 240 mm ² , incluso taco o tornillo de anclaje y colocación de cable, totalmente instalado.			1,53 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,05	20,62 €	1,03 €
MT0190090	ud	Fleje/Abrazadera de acero plastificado ajustable hasta sección 240 mm ²	1,00	0,23 €	0,23 €
MT0190200	ud	Perno para fleje/abrazadera ajustable con taco de fijación	1,00	0,18 €	0,18 €
	%	Costes indirectos	6,00	1,44 €	0,09 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN052	ud	Suministro y montaje de apoyo prefabricado HA para tubería 300<=D<=600 mm Suministro de apoyo prefabricado HA-25 para tubería de diámetro comprendido entre 300 y 600 mm, incluso descarga de camión, izado hasta interior de la galería, acarreo por el interior de la galería, acopio provisional y montaje. El apoyo es cóncavo en su parte superior y dispone de agujeros en la parte inferior para su anclaje a la solera y agujeros en la parte superior para la unión de la abrazadera/fleje de sujeción de la tubería. Para el montaje, además de los anclajes necesarios en acero inoxidable y taco químico, se utilizará mortero de nivelación, resina epoxi para la adherencia y sellado entre el apoyo y la solera, lámina de polivinilo para colocación entre tubería y apoyo, y resto de material necesario para su correcto montaje. Totalmente terminado.			224,63 €
MT0190300	ud	Apoyo prefabricado HA-25 parte superior cóncava para tubería 300<=D<=600 mm	1,00	110,77 €	110,77 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,23	20,62 €	4,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,23	20,59 €	45,92 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,23	10,90 €	2,51 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,17	61,79 €	10,50 €
MQ2100040	ud	Medios aux. específicos montaje de soportes tuberías	1,00	10,00 €	10,00 €
MT9608200	ud	Material auxiliar de anclaje de apoyo de tubería	1,00	5,00 €	5,00 €
	%	Costes indirectos	6,00	211,92 €	12,72 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN053	ud	Suministro y montaje de apoyo prefabricado HA para tubería 600<D<=900 mm Suministro de apoyo prefabricado HA-25 para tubería de diámetro comprendido entre 600 y 900 mm, incluso descarga de camión, izado hasta interior de la galería, acarreo por el interior de la galería, acopio provisional y montaje. El apoyo es cóncavo en su parte superior y dispone de agujeros en la parte inferior para su anclaje a la solera y agujeros en la parte superior para la unión de la abrazadera/fleje de sujeción de la tubería. Para el montaje, además de los anclajes necesarios en acero inoxidable y taco químico, se utilizará mortero de nivelación, resina epoxi para la adherencia y sellado entre el apoyo y la solera, lámina de polivinilo para colocación entre tubería y apoyo, y resto de material necesario para su correcto montaje. Totalmente terminado.			538,15 €
MT0190310	ud	Apoyo prefabricado HA-25 parte superior cóncava para tubería 600<=D<=900 mm	1,00	283,57 €	283,57 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,29	20,62 €	5,98 €
MO0100700	h	Peón ordinario	6,29	20,59 €	129,51 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,29	10,90 €	3,16 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,17	61,79 €	10,50 €
MQ2100040	ud	Medios aux. específicos montaje de soportes tuberías	2,00	10,00 €	20,00 €
MT9608200	ud	Material auxiliar de anclaje de apoyo de tubería	2,00	5,00 €	10,00 €
	%	Costes indirectos	6,00	507,69 €	30,46 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN054	ud	Suministro y montaje de apoyo prefabricado HA para tubería D>900 mm Suministro de apoyo prefabricado HA-25 para tubería de diámetro mayor que 900 mm, incluso descarga de camión, izado hasta interior de la galería, acarreo por el interior de la galería, acopio provisional y montaje. El apoyo es cóncavo en su parte superior y dispone de agujeros en la parte inferior para su anclaje a la solera y agujeros en la parte superior para la unión de la abrazadera/fleje de sujeción de la tubería. Para el montaje, además de los anclajes necesarios en acero inoxidable y taco químico, se utilizará mortero de nivelación, resina epoxi para la adherencia y sellado entre el apoyo y la solera, lámina de polivinilo para colocación entre tubería y apoyo, y resto de material necesario para su correcto montaje. Totalmente terminado.			854,09 €
MT0190320	ud	Apoyo prefabricado HA-25 parte superior cóncava para tubería D>900 mm	1,00	443,07 €	443,07 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	4,00	22,48 €	89,92 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,49	20,62 €	10,10 €
MO0100700	h	Peón ordinario	8,49	20,59 €	174,81 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,49	10,90 €	5,34 €
MQ0602110	h	Camión grúa de 10 a 12 t	0,25	90,00 €	22,50 €
MQ2100040	ud	Medios aux. específicos montaje de soportes tuberías	4,00	10,00 €	40,00 €
MT9608200	ud	Material auxiliar de anclaje de apoyo de tubería	4,00	5,00 €	20,00 €
	%	Costes indirectos	6,00	805,74 €	48,34 €
PN055	ud	Latiguillo FO monomodo 0,50 m Suministro e instalación de latiguillo de fibra óptica monomodo incluyendo los conectores que proceda (SC, LC, FC, ST, MPO/MTP, etc.) de una longitud de 0,50 m. Cable libre de halógenos y no propagador de la llama.			7,46 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MT7220200	ud	Latiguillo FO monomodo 0,50 m	1,00	4,79 €	4,79 €
	%	Costes indirectos	6,00	7,04 €	0,42 €
PN056	ud	Latiguillo FO monomodo 1,00 m Suministro e instalación de latiguillo de fibra óptica monomodo incluyendo los conectores que proceda (SC, LC, FC, ST, MPO/MTP, etc.) de una longitud de 1,00 m. Cable libre de halógenos y no propagador de la llama.			8,06 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MT7220210	ud	Latiguillo FO monomodo 1,00 m	1,00	5,36 €	5,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	7,61 €	0,46 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN057	ud	Latiguillo FO monomodo 1,50 m Suministro e instalación de latiguillo de fibra óptica monomodo incluyendo los conectores que proceda (SC, LC, FC, ST, MPO/MTP, etc.) de una longitud de 1,50 m. Cable libre de halógenos y no propagador de la llama.			8,19 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MT7220220	ud	Latiguillo FO monomodo 1,50 m	1,00	5,48 €	5,48 €
	%	Costes indirectos	6,00	7,73 €	0,46 €
PN058	ud	Latiguillo FO monomodo 2,00 m Suministro e instalación de latiguillo de fibra óptica monomodo incluyendo los conectores que proceda (SC, LC, FC, ST, MPO/MTP, etc.) de una longitud de 2,00 m. Cable libre de halógenos y no propagador de la llama.			8,33 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MT7220230	ud	Latiguillo FO monomodo 2,00 m	1,00	5,61 €	5,61 €
	%	Costes indirectos	6,00	7,86 €	0,47 €
PN059	ud	Latiguillo FO multimodo 0,50 m Suministro e instalación de latiguillo de fibra óptica multimodo incluyendo los conectores que proceda (SC, LC, FC, ST, MPO/MTP, etc.) de una longitud de 0,50 m. Cable libre de halógenos y no propagador de la llama.			15,53 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MT7220250	ud	Latiguillo FO multimodo 0,50 m	1,00	12,40 €	12,40 €
	%	Costes indirectos	6,00	14,65 €	0,88 €
PN060	ud	Latiguillo FO multimodo 1,00 m Suministro e instalación de latiguillo de fibra óptica multimodo incluyendo los conectores que proceda (SC, LC, FC, ST, MPO/MTP, etc.) de una longitud de 1,00 m. Cable libre de halógenos y no propagador de la llama.			17,10 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MT7220260	ud	Latiguillo FO multimodo 1,00 m	1,00	13,88 €	13,88 €
	%	Costes indirectos	6,00	16,13 €	0,97 €
PN061	ud	Latiguillo FO multimodo 2,00 m Suministro e instalación de latiguillo de fibra óptica multimodo incluyendo los conectores que proceda (SC, LC, FC, ST, MPO/MTP, etc.) de una longitud de 2,00 m. Cable libre de halógenos y no propagador de la llama.			17,73 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MT7220280	ud	Latiguillo FO multimodo 2,00 m	1,00	14,48 €	14,48 €
	%	Costes indirectos	6,00	16,73 €	1,00 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN062	ud	Fusión fibra óptica Unión por fusión de una fibra óptica, con preparación de fibra, fusión, medida de pérdidas y manguitos de protección.			11,94 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,17	22,48 €	3,82 €
MO0100500	h	Ayudante	0,17	20,86 €	3,55 €
MQ2100050	h	Equipo unión fusión de fibra óptica	0,17	20,00 €	3,40 €
MT7220300	ud	Pequeño material unión fusión fibra óptica	1,00	0,50 €	0,50 €
	%	Costes indirectos	6,00	11,27 €	0,68 €
PN063	ud	Sangrado cable fibra óptica Sangrado de una a siete fibras de un tubo de ocho fibras sin cortar las restantes, con pelado de cubiertas, pelado de tubos, limpieza e identificación de fibras, en caja o bandeja de empalmes.			73,68 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,50	22,48 €	33,72 €
MO0100500	h	Ayudante	1,50	20,86 €	31,29 €
MT7220310	ud	Pequeño material sangrado fibra óptica	3,00	1,50 €	4,50 €
	%	Costes indirectos	6,00	69,51 €	4,17 €
PN064	ud	Interfono interior Suministro e instalación interfono interior completo sin marco con micrófono, altavoz y cámara color de empotrar con un botón de llamada. Incluso conexión, pruebas y pequeño material auxiliar.			1.194,75 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100500	h	Ayudante	2,00	20,86 €	41,72 €
MT8150060	ud	Interfono interior con cámara, micrófono, altavoz y botón de llamada	1,00	1.035,00 €	1.035,00 €
MT8101040	ud	Pequeño material	4,00	1,36 €	5,44 €
	%	Costes indirectos	6,00	1.127,12 €	67,63 €
PN065	ud	Armario rack de comunicaciones en galería Suministro e instalación en galería de servicio de armario rack de comunicaciones completo incluyendo routers, switches, cajas de reparto, fuentes de alimentación, etc. Incluso cableado, conexión, programación y pruebas. Totalmente terminado.			6.660,45 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	16,00	22,48 €	359,68 €
MO0100500	h	Ayudante	16,00	20,86 €	333,76 €
MT7220400	ud	Armario rack de comunicaciones completo	1,00	5.590,00 €	5.590,00 €
	%	Costes indirectos	6,00	6.283,44 €	377,01 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN066	ud	Ventilador centrífugo hasta 3000 m3/h Suministro y montaje de ventilador centrífugo de simple o doble aspiración con motor directo, de la potencia necesaria para un caudal desde 1500 m3/h y menor a 3000 m3/h, formado por envolvente y turbina de chapa de acero galvanizado, pies soporte y motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54, monofásico o trifásico, incluso soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			461,02 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	2,00	21,32 €	42,64 €
MT7220510	ud	Ventilador centrífugo hasta 3000 m3/h	1,00	330,09 €	330,09 €
MT7220500	ud	Soporte estándar antivibratorio para ventilador centrífugo	1,00	15,87 €	15,87 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	434,92 €	26,10 €
PN067	ud	Ventilador centrífugo hasta 10000 m3/h Suministro y montaje de ventilador centrífugo de simple o doble aspiración con motor directo, de la potencia necesaria para un caudal desde 3000 m3/h y menor a 10000 m3/h, formado por envolvente y turbina de chapa de acero galvanizado, pies soporte y motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54, monofásico o trifásico, incluso soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			890,80 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	2,00	21,32 €	42,64 €
MT7220520	ud	Ventilador centrífugo hasta 10000 m3/h	1,00	735,55 €	735,55 €
MT7220500	ud	Soporte estándar antivibratorio para ventilador centrífugo	1,00	15,87 €	15,87 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	840,38 €	50,42 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN068	ud	Ventilador centrífugo hasta 15000 m3/h Suministro y montaje de ventilador centrífugo de simple o doble aspiración con motor directo, de la potencia necesaria para un caudal desde 10000 m3/h y menor a 15000 m3/h, formado por envolvente y turbina de chapa de acero galvanizado, pies soporte y motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54, monofásico o trifásico, incluso soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			2.079,07 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	2,00	21,32 €	42,64 €
MT7220530	ud	Ventilador centrífugo hasta 15000 m3/h	1,00	1.856,56 €	1.856,56 €
MT7220500	ud	Soporte estándar antivibratorio para ventilador centrífugo	1,00	15,87 €	15,87 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	1.961,39 €	117,68 €
PN069	ud	Ventilador centrífugo hasta 25000 m3/h Suministro y montaje de ventilador centrífugo de simple o doble aspiración con motor directo, de la potencia necesaria para un caudal desde 15000 m3/h y menor a 25000 m3/h, formado por envolvente y turbina de chapa de acero galvanizado, pies soporte y motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54, monofásico o trifásico, incluso soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			4.562,76 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	2,00	21,32 €	42,64 €
MT7220540	ud	Ventilador centrífugo hasta 25000 m3/h	1,00	4.199,66 €	4.199,66 €
MT7220500	ud	Soporte estándar antivibratorio para ventilador centrífugo	1,00	15,87 €	15,87 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	4.304,49 €	258,27 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN070	ud	Ventilador centrífugo hasta 35000 m3/h Suministro y montaje de ventilador centrífugo de simple o doble aspiración con motor directo, de la potencia necesaria para un caudal desde 25000 m3/h y menor a 35000 m3/h, formado por envolvente y turbina de chapa de acero galvanizado, pies soporte y motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54, monofásico o trifásico, incluso soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			6.161,85 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	2,00	21,32 €	42,64 €
MT7220550	ud	Ventilador centrífugo hasta 35000 m3/h	1,00	5.708,24 €	5.708,24 €
MT7220500	ud	Soporte estándar antivibratorio para ventilador centrífugo	1,00	15,87 €	15,87 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	5.813,07 €	348,78 €
PN071	ud	Ventilador centrífugo hasta 40000 m3/h Suministro y montaje de ventilador centrífugo de simple o doble aspiración con motor directo, de la potencia necesaria para un caudal desde 35000 m3/h y menor a 40000 m3/h, formado por envolvente y turbina de chapa de acero galvanizado, pies soporte y motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54, monofásico o trifásico, incluso soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			7.529,08 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	2,00	21,32 €	42,64 €
MT7220560	ud	Ventilador centrífugo hasta 40000 m3/h	1,00	6.998,08 €	6.998,08 €
MT7220500	ud	Soporte estándar antivibratorio para ventilador centrífugo	1,00	15,87 €	15,87 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	7.102,91 €	426,17 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN072	ud	Ventilador helicoidal mural hasta 2000 m3/h Suministro y montaje de ventilador helicoidal mural, de la potencia necesaria para un caudal desde 500 m3/h y menor a 2000 m3/h, formado por marco soporte en chapa de aluminio, rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499, dirección aire motor-hélice, motor clase B con cojinetes de fricción autolubricados, protección IP65, y acabado anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada. Nivel de presión sonora de 38 dB(A). Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			323,05 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	0,50	21,32 €	10,66 €
MT7220610	ud	Ventilador helicoidal mural hasta 2000 m3/h	1,00	281,50 €	281,50 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	304,76 €	18,29 €
PN073	ud	Ventilador helicoidal mural hasta 5200 m3/h Suministro y montaje de ventilador helicoidal mural, de la potencia necesaria para un caudal desde 2000 m3/h y menor o igual a 5200 m3/h, formado por marco soporte en chapa de aluminio, rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499, dirección aire motor-hélice, motor clase B con cojinetes de fricción autolubricados, protección IP65, y acabado anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada. Nivel de presión sonora de 38 dB(A). Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			567,95 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	0,50	21,32 €	10,66 €
MT7220620	ud	Ventilador helicoidal mural hasta 5200 m3/h	1,00	512,54 €	512,54 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	535,80 €	32,15 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN074	ud	Extractor en línea para conducto D=100 mm 250 m3/h Extractor en línea para conducto de D=100 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico o trifásico y rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; para caudales máximos de 250 m3/h. Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			313,54 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220710	ud	Extractor para conducto D=100 mm 250 m3/h bajo ruido	1,00	250,63 €	250,63 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	295,79 €	17,75 €
PN075	ud	Extractor en línea para conducto D=125 mm 360 m3/h Extractor en línea para conducto de D=125 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico o trifásico y rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; para caudales máximos de 360 m3/h. Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			327,83 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220720	ud	Extractor para conducto D=125 mm 360 m3/h bajo ruido	1,00	264,11 €	264,11 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	309,27 €	18,56 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN076	ud	Extractor en línea para conducto D=150 mm 550 m3/h Extractor en línea para conducto de D=150 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico o trifásico y rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; para caudales máximos de 550 m3/h. Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			401,48 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220730	ud	Extractor para conducto D=150 mm 550 m3/h bajo ruido	1,00	333,59 €	333,59 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	378,75 €	22,73 €
PN077	ud	Extractor en línea para conducto D=200 mm 1000 m3/h Extractor en línea para conducto de D=200 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico o trifásico y rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; para caudales máximos de 1000 m3/h. Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			479,52 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220740	ud	Extractor para conducto D=200 mm 1000 m3/h bajo ruido	1,00	407,22 €	407,22 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	452,38 €	27,14 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN078	ud	Extractor en línea para conducto D=250 mm 1300 m3/h Extractor en línea para conducto de D=250 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico o trifásico y rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; para caudales máximos de 1300 m3/h. Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			717,90 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220750	ud	Extractor para conducto D=250 mm 1300 m3/h bajo ruido	1,00	632,10 €	632,10 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	677,26 €	40,64 €
PN079	ud	Extractor en línea para conducto D=315 mm 1900 m3/h Extractor en línea para conducto de D=315 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico o trifásico y rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; para caudales máximos de 1900 m3/h. Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			914,40 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220760	ud	Extractor para conducto D=315 mm 1900 m3/h bajo ruido	1,00	817,48 €	817,48 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	862,64 €	51,76 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN080	ud	Extractor en línea para conducto D=355 mm 3800 m3/h Extractor en línea para conducto de D=355 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico o trifásico y rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; para caudales máximos de 3800 m3/h. Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			1.108,97 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220770	ud	Extractor para conducto D=355 mm 3800 m3/h bajo ruido	1,00	1.001,04 €	1.001,04 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	1.046,20 €	62,77 €
PN081	ud	Extractor en línea para conducto D=400 mm 5500 m3/h Extractor en línea para conducto de D=400 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico o trifásico y rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; para caudales máximos de 5500 m3/h. Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			1.498,73 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220780	ud	Extractor para conducto D=400 mm 5500 m3/h bajo ruido	1,00	1.368,74 €	1.368,74 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	1.413,90 €	84,83 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN082	ud	Caja con ventilador axial 5000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 5000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			723,15 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220810	ud	Caja con ventilador axial 5000 m3/h	1,00	637,06 €	637,06 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	682,22 €	40,93 €
PN083	ud	Caja con ventilador axial 8000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 8000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			822,27 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220820	ud	Caja con ventilador axial 8000 m3/h	1,00	730,57 €	730,57 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	775,73 €	46,54 €
PN084	ud	Caja con ventilador axial 15000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 15000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			954,57 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220830	ud	Caja con ventilador axial 15000 m3/h	1,00	855,38 €	855,38 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	900,54 €	54,03 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN085	ud	Caja con ventilador axial 25000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 25000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			1.177,49 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220840	ud	Caja con ventilador axial 25000 m3/h	1,00	1.065,68 €	1.065,68 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	1.110,84 €	66,65 €
PN086	ud	Caja con ventilador axial 30000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 30000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			1.260,12 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220850	ud	Caja con ventilador axial 30000 m3/h	1,00	1.143,63 €	1.143,63 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	1.188,79 €	71,33 €
PN087	ud	Caja con ventilador axial 40000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 40000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			1.570,82 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220860	ud	Caja con ventilador axial 40000 m3/h	1,00	1.436,75 €	1.436,75 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	1.481,91 €	88,91 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN088	ud	Caja con ventilador axial 50000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 50000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			1.735,90 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220870	ud	Caja con ventilador axial 50000 m3/h	1,00	1.592,48 €	1.592,48 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	1.637,64 €	98,26 €
PN089	ud	Caja con ventilador axial 70000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 70000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			2.466,36 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220880	ud	Caja con ventilador axial 70000 m3/h	1,00	2.281,59 €	2.281,59 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	2.326,75 €	139,61 €
PN090	ud	Caja con ventilador axial 80000 m3/h Caja con ventilador axial de caudal máximo de 80000 m3/h, con caja de acero galvanizado con aislamiento según Reglamento (UE) 327/2011 y palas de aluminio. Con motor monofásico o trifásico y protección IP55. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento de Productos de Construcción.			2.742,21 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100400	h	Oficial 2ª	1,00	21,32 €	21,32 €
MT7220890	ud	Caja con ventilador axial 80000 m3/h	1,00	2.541,83 €	2.541,83 €
MT8101040	ud	Pequeño material	1,00	1,36 €	1,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	2.586,99 €	155,22 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN091	ud	Traslado en obra e instalación de equipo de ventilación Traslado de los equipo de ventilación, incluso instalación y adaptación de la infraestructura eléctrica en su caso, pruebas de funcionamiento, balizamiento y verificación de capacidad de renovación en galería.			260,74 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,00	22,48 €	44,96 €
MO0100500	h	Ayudante	2,00	20,86 €	41,72 €
MT8101060	ud	Conexiones eléctricas traslado/instalación equipo de ventilación	1,00	137,50 €	137,50 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	2,00	10,90 €	21,80 €
	%	Costes indirectos	6,00	245,98 €	14,76 €
PN092	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=100 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 100 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			14,06 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,18	22,48 €	4,13 €
MO0100500	h	Ayudante	0,18	20,86 €	3,83 €
MT7221010	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,5 mm D=100 mm	1,00	4,42 €	4,42 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,09	10,00 €	0,88 €
	%	Costes indirectos	6,00	13,26 €	0,80 €
PN093	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=125 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 125 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			17,01 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,22	22,48 €	4,99 €
MO0100500	h	Ayudante	0,22	20,86 €	4,64 €
MT7221020	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,5 mm D=125 mm	1,00	5,35 €	5,35 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,11	10,00 €	1,07 €
	%	Costes indirectos	6,00	16,05 €	0,96 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN094	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=150 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			19,46 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,25	22,48 €	5,71 €
MO0100500	h	Ayudante	0,25	20,86 €	5,30 €
MT7221030	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,5 mm D=150 mm	1,00	6,12 €	6,12 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,12	10,00 €	1,22 €
	%	Costes indirectos	6,00	18,36 €	1,10 €
PN095	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=200 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			23,15 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,28	22,48 €	6,23 €
MO0100500	h	Ayudante	0,28	20,86 €	5,78 €
MT7221040	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,5 mm D=200 mm	1,00	8,19 €	8,19 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,16	10,00 €	1,64 €
	%	Costes indirectos	6,00	21,84 €	1,31 €
PN096	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=250 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			26,17 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,29	22,48 €	6,53 €
MO0100500	h	Ayudante	0,29	20,86 €	6,06 €
MT7221050	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,5 mm D=250 mm	1,00	10,08 €	10,08 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,20	10,00 €	2,02 €
	%	Costes indirectos	6,00	24,69 €	1,48 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN097	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=300 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de diámetro 300 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			32,35 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,30	22,48 €	6,65 €
MO0100500	h	Ayudante	0,30	20,86 €	6,17 €
MT7221060	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,6 mm D=300 mm	1,00	14,75 €	14,75 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,30	10,00 €	2,95 €
	%	Costes indirectos	6,00	30,52 €	1,83 €
PN098	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=350 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de diámetro 350 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			37,76 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,33	22,48 €	7,39 €
MO0100500	h	Ayudante	0,33	20,86 €	6,86 €
MT7221070	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,6 mm D=350 mm	1,00	17,81 €	17,81 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,36	10,00 €	3,56 €
	%	Costes indirectos	6,00	35,62 €	2,14 €
PN099	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=400 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, de diámetro 400 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			46,32 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,35	22,48 €	7,93 €
MO0100500	h	Ayudante	0,35	20,86 €	7,36 €
MT7221080	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,7 mm D=400 mm	1,00	23,67 €	23,67 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,47	10,00 €	4,73 €
	%	Costes indirectos	6,00	43,70 €	2,62 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN100	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=450 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, de diámetro 450 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			49,95 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,36	22,48 €	8,07 €
MO0100500	h	Ayudante	0,36	20,86 €	7,48 €
MT7221090	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,7 mm D=450 mm	1,00	26,31 €	26,31 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,53	10,00 €	5,26 €
	%	Costes indirectos	6,00	47,12 €	2,83 €
PN101	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=500 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, de diámetro 500 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			54,41 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,39	22,48 €	8,79 €
MO0100500	h	Ayudante	0,39	20,86 €	8,15 €
MT7221100	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,7 mm D=500 mm	1,00	28,66 €	28,66 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,57	10,00 €	5,73 €
	%	Costes indirectos	6,00	51,33 €	3,08 €
PN102	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=600 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, de diámetro 600 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			63,33 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,41	22,48 €	9,30 €
MO0100500	h	Ayudante	0,41	20,86 €	8,63 €
MT7221110	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,7 mm D=600 mm	1,00	34,85 €	34,85 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,70	10,00 €	6,97 €
	%	Costes indirectos	6,00	59,74 €	3,58 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN103	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=700 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, de diámetro 700 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			74,16 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,45	22,48 €	10,16 €
MO0100500	h	Ayudante	0,45	20,86 €	9,43 €
MT7221120	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,7 mm D=700 mm	1,00	41,98 €	41,98 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,84	10,00 €	8,40 €
	%	Costes indirectos	6,00	69,97 €	4,20 €
PN104	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=800 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, de diámetro 800 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			88,60 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,48	22,48 €	10,84 €
MO0100500	h	Ayudante	0,48	20,86 €	10,06 €
MT7221130	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,7 mm D=800 mm	1,00	52,24 €	52,24 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	1,04	10,00 €	10,45 €
	%	Costes indirectos	6,00	83,58 €	5,02 €
PN105	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=900 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, de diámetro 900 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			113,89 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,15 €
MO0100500	h	Ayudante	0,50	20,86 €	10,34 €
MT7221140	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,8 mm D=900 mm	1,00	71,63 €	71,63 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	1,43	10,00 €	14,33 €
	%	Costes indirectos	6,00	107,45 €	6,45 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN106	m	Tubo helicoidal chapa acero galvanizado D=1000 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, de diámetro 1000 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			121,17 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,53	22,48 €	11,86 €
MO0100500	h	Ayudante	0,53	20,86 €	11,00 €
MT7221150	m	Tubo helicoidal acero galvanizado e=0,8 mm D=1000 mm	1,00	76,21 €	76,21 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	1,52	10,00 €	15,24 €
	%	Costes indirectos	6,00	114,32 €	6,86 €
PN107	m2	Conducto chapa galvanizada e=0,6 mm Suministro, fabricación y montaje de canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			96,60 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MT7221210	m2	Chapa galvanizada incluyendo pp piezas chapa e=0,6 mm con vaina	1,20	57,21 €	68,65 €
	%	Costes indirectos	6,00	91,13 €	5,47 €
PN108	m2	Conducto chapa galvanizada e=0,8 mm Suministro, fabricación y montaje de canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			113,07 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MT7221220	m2	Chapa galvanizada incluyendo pp piezas chapa e=0,8 mm con vaina	1,20	70,16 €	84,19 €
	%	Costes indirectos	6,00	106,67 €	6,40 €
PN109	m2	Conducto chapa galvanizada e=1,0 mm Suministro, fabricación y montaje de canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			133,27 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MT7221230	m2	Chapa galvanizada incluyendo pp piezas chapa e=1,0 mm con vaina	1,20	86,04 €	103,25 €
	%	Costes indirectos	6,00	125,73 €	7,54 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN110	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=100 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 100 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			11,88 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221310	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=100 mm	1,00	4,63 €	4,63 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,22	10,00 €	2,24 €
	%	Costes indirectos	6,00	11,21 €	0,67 €
PN111	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=125 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 125 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			13,65 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221320	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=125 mm	1,00	5,97 €	5,97 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,26	10,00 €	2,58 €
	%	Costes indirectos	6,00	12,88 €	0,77 €
PN112	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=150 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 150 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			15,48 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221330	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=150 mm	1,00	7,35 €	7,35 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,29	10,00 €	2,92 €
	%	Costes indirectos	6,00	14,61 €	0,88 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN113	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=200 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 200 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			18,44 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221340	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=200 mm	1,00	9,58 €	9,58 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,35	10,00 €	3,48 €
	%	Costes indirectos	6,00	17,39 €	1,04 €
PN114	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=250 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 250 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			24,09 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221350	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=250 mm	1,00	13,85 €	13,85 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,45	10,00 €	4,55 €
	%	Costes indirectos	6,00	22,73 €	1,36 €
PN115	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=300 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 300 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			28,63 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221360	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=300 mm	1,00	17,27 €	17,27 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,54	10,00 €	5,40 €
	%	Costes indirectos	6,00	27,01 €	1,62 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN116	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=350 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 350 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			32,91 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221370	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=350 mm	1,00	20,50 €	20,50 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,62	10,00 €	6,21 €
	%	Costes indirectos	6,00	31,04 €	1,86 €
PN117	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=400 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 400 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			37,91 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221380	m	Tubo aluminio flexible comprimido D=400 mm	1,00	24,28 €	24,28 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,72	10,00 €	7,15 €
	%	Costes indirectos	6,00	35,77 €	2,15 €
PN118	m	Tubo plástico flexible D=100/102 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 100/102 mm, fabricado conforme a la norma UNE-EN 17192; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			10,19 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221410	m	Tubo flexible plástico D=100/102 mm	1,00	3,36 €	3,36 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,19	10,00 €	1,92 €
	%	Costes indirectos	6,00	9,62 €	0,58 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN119	m	Tubo plástico flexible D=125/127 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 125/127 mm, fabricado conforme a la norma UNE-EN 17192; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			11,31 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221420	m	Tubo flexible plástico D=125/127 mm	1,00	4,20 €	4,20 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,21	10,00 €	2,13 €
	%	Costes indirectos	6,00	10,67 €	0,64 €
PN120	m	Tubo plástico flexible D=150/152 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 150/152 mm, fabricado conforme a la norma UNE-EN 17192; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			12,53 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221430	m	Tubo flexible plástico D=150/152 mm	1,00	5,12 €	5,12 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,24	10,00 €	2,36 €
	%	Costes indirectos	6,00	11,82 €	0,71 €
PN121	m	Tubo plástico flexible D=200/203 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 200/203 mm, fabricado conforme a la norma UNE-EN 17192; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			15,23 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221440	m	Tubo flexible plástico D=200/203 mm	1,00	7,16 €	7,16 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,29	10,00 €	2,87 €
	%	Costes indirectos	6,00	14,37 €	0,86 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN122	m	Tubo plástico flexible D=250/254 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 250/254 mm, fabricado conforme a la norma UNE-EN 17192; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			17,68 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221450	m	Tubo flexible plástico D=250/254 mm	1,00	9,01 €	9,01 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,33	10,00 €	3,34 €
	%	Costes indirectos	6,00	16,68 €	1,00 €
PN123	m	Tubo plástico flexible D=300/305 mm Suministro y montaje de conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 300/305 mm, fabricado conforme a la norma UNE-EN 17192; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de soportes, piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			26,77 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MT7221460	m	Tubo flexible plástico D=300/305 mm	1,00	15,87 €	15,87 €
MT7221000	ud	Pequeño material y soportes ventilación	0,51	10,00 €	5,05 €
	%	Costes indirectos	6,00	25,26 €	1,52 €
PN124	ud	Anclaje químico sobre hormigón M12x140 mm Ejecución de anclaje químico en hormigón realizando taladro, limpiando la zona, empleando resina epoxi y colocando varilla de acero galvanizado M12x140 mm. Transcurrido el tiempo de fraguado, se comprobará el estado del anclaje. El anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye pequeño material, totalmente colocado.			11,26 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,16	20,62 €	3,30 €
MT7221500	ud	Resina de inyección epoxi	0,04	80,19 €	3,21 €
MQ2100060	h	Medios auxiliares anclaje químico	0,10	9,89 €	0,99 €
MT7221510	ud	Varilla roscada acero galvanizado M12x140 mm	1,00	3,13 €	3,13 €
	%	Costes indirectos	6,00	10,63 €	0,64 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN125	ud	Anclaje químico sobre hormigón M16x155 mm Ejecución de anclaje químico en hormigón realizando taladro, limpiando la zona, empleando resina epoxi y colocando varilla de acero galvanizado M12x140 mm. Trascurrido el tiempo de fraguado, se comprobará el estado del anclaje. El anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye pequeño material, totalmente colocado.			17,29 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,16	20,62 €	3,30 €
MT7221500	ud	Resina de inyección epoxi	0,05	80,19 €	4,01 €
MQ2100060	h	Medios auxiliares anclaje químico	0,10	9,89 €	0,99 €
MT7221520	ud	Varilla roscada acero galvanizado M16x155 mm	1,00	8,01 €	8,01 €
	%	Costes indirectos	6,00	16,31 €	0,98 €
PN126	ud	Guía perforada fijación de cables L=0,50 m Suministro e instalación de guía perforada de acero galvanizado L=0,50 m para fijación de cables, incluyendo un mínimo de 2 anclajes químicos realizados con resina híbrida, incluso elementos de fijación. Totalmente terminado.			11,37 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,22	20,62 €	4,54 €
MT7221610	ud	Guía perforada acero galvanizado L=0,50 m incluyendo tornillos fijación	1,00	3,65 €	3,65 €
MT7221600	ud	Cartucho 300 ml anclaje químico resina híbrida para mampostería y hormigón	0,08	4,58 €	0,37 €
MQ2100060	h	Medios auxiliares anclaje químico	0,22	9,89 €	2,18 €
	%	Costes indirectos	6,00	10,73 €	0,64 €
PN127	ud	Guía perforada fijación de cables L=1,00 m Suministro e instalación de guía perforada de acero galvanizado L=1,00 m para fijación de cables, incluyendo un mínimo de 3 anclajes químicos realizados con resina híbrida, incluso elementos de fijación. Totalmente terminado.			16,13 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,29	20,62 €	5,98 €
MT7221620	ud	Guía perforada acero galvanizado L=1,00 m incluyendo tornillos fijación	1,00	5,82 €	5,82 €
MT7221600	ud	Cartucho 300 ml anclaje químico resina híbrida para mampostería y hormigón	0,12	4,58 €	0,55 €
MQ2100060	h	Medios auxiliares anclaje químico	0,29	9,89 €	2,87 €
	%	Costes indirectos	6,00	15,22 €	0,91 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN128	ud	Guía perforada fijación de cables L=1,50 m Suministro e instalación de guía perforada de acero galvanizado L=1,50 m para fijación de cables, incluyendo un mínimo de 4 anclajes químicos realizados con resina híbrida, incluso elementos de fijación. Totalmente terminado.			22,20 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,36	20,62 €	7,42 €
MT7221630	ud	Guía perforada acero galvanizado L=1,50 m incluyendo tornillos fijación	1,00	9,23 €	9,23 €
MT7221600	ud	Cartucho 300 ml anclaje químico resina híbrida para mampostería y hormigón	0,16	4,58 €	0,73 €
MQ2100060	h	Medios auxiliares anclaje químico	0,36	9,89 €	3,56 €
	%	Costes indirectos	6,00	20,95 €	1,26 €
PN129	ud	Guía perforada fijación de cables L=2,00 m Suministro e instalación de guía perforada de acero galvanizado L=2,00 m para fijación de cables, incluyendo un mínimo de 5 anclajes químicos realizados con resina híbrida, incluso elementos de fijación. Totalmente terminado.			28,28 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,43	20,62 €	8,87 €
MT7221640	ud	Guía perforada acero galvanizado L=2,00 m incluyendo tornillos fijación	1,00	12,64 €	12,64 €
MT7221600	ud	Cartucho 300 ml anclaje químico resina híbrida para mampostería y hormigón	0,20	4,58 €	0,92 €
MQ2100060	h	Medios auxiliares anclaje químico	0,43	9,89 €	4,25 €
	%	Costes indirectos	6,00	26,68 €	1,60 €
PN130	m	Limpieza de galería estado previo malo Limpieza de la galería previa a la instalación de tubería nueva que incluye retirada de cascotes y restos de demolición, barrido de superficies, retirada y transporte hasta contenedor. Estado previo de la galería malo: >1 m3 de escombros en 10 metros de galería.			13,98 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,36	20,59 €	7,41 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,36	10,90 €	3,92 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,03	61,79 €	1,85 €
	%	Costes indirectos	6,00	13,19 €	0,79 €
PN131	m	Limpieza de galería estado previo regular Limpieza de la galería previa a la instalación de tubería nueva que incluye retirada de cascotes y restos de demolición, barrido de superficies, retirada y transporte hasta contenedor. Estado previo de la galería regular: entre 1 y 2 m3 de escombros en 20 metros de galería.			7,99 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,20	20,59 €	4,12 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,20	10,90 €	2,18 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,02	61,79 €	1,24 €
	%	Costes indirectos	6,00	7,53 €	0,45 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN132	m	Limpieza de galería estado previo bueno Limpieza de la galería previa a la instalación de tubería nueva que incluye retirada de cascotes y restos de demolición, barrido de superficies, retirada y transporte hasta contenedor. Estado previo de la galería regular: <1 m3 de escombros en 20 metros de galería.			4,66 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,12	20,59 €	2,47 €
MQ0814030	h	Carretilla transportadora 1500 kg	0,12	10,90 €	1,31 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,01	61,79 €	0,62 €
	%	Costes indirectos	6,00	4,40 €	0,26 €
PN133	m2	Chorroado hormigón con agua a presión Limpieza mecánica de superficie de hormigón, mediante la aplicación de lanza de agua a presión, dejando una superficie de árido visto, con rugosidad. Posteriormente se limpiará la superficie por aspiración, dejando una superficie exenta de polvo y seca. Se verificará que la superficie presenta una rugosidad adecuada.			12,44 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,20	22,48 €	4,50 €
MO0100500	h	Ayudante	0,20	20,86 €	4,17 €
MQ0103050	h	Compresor portátil eléctrico 9 m3/min	0,20	10,78 €	2,16 €
MQ2100070	h	Medios aux. específicos chorroado agua a presión	0,20	4,53 €	0,91 €
MT1901010	m3	Agua	0,01	1,00 €	0,01 €
	%	Costes indirectos	6,00	11,74 €	0,70 €
PN134	m2	Limpieza exterior de tuberías para preparación de superficies con agua a presión Limpieza exterior de tuberías para preparación de superficies con agua a presión, protegiendo las zonas circundantes para evitar daños, asegurando una limpieza uniforme de toda la superficie. Incluyendo el tratamiento y la gestión de los residuos, dejando el área tratada libre de contaminantes.			2,33 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,08	20,62 €	1,65 €
MQ1009000	h	Hidrolimpiadora a presión	0,08	6,71 €	0,54 €
MT1901010	m3	Agua	0,01	1,00 €	0,01 €
	%	Costes indirectos	6,00	2,20 €	0,13 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN135	m2	Limpieza interior de tuberías mediante chorro de arena Limpieza interior de tubería mediante chorro de arena a alta presión, garantizando que las superficies estén adecuadamente limpias y preparadas para asegurar la correcta adherencia y durabilidad de los materiales aplicados. Incluyendo posterior limpieza y empleando medios específicos, tanto técnicos como de prevención de riesgos, para la proyección de arena en interior de tuberías. Dichos medios incluyen los materiales necesarios para la realización del trabajo.			31,28 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,30	22,48 €	6,74 €
MO0100500	h	Ayudante	0,30	20,86 €	6,26 €
MQ2100030	h	Medios aux. específicos chorreado interior tubo	0,30	55,04 €	16,51 €
	%	Costes indirectos	6,00	29,51 €	1,77 €
PN136	ud	Brazo telescópico acero galvanizado sobre pates Brazo telescópico de ayuda a ascenso y descenso en pozos o cámaras instalado sobre pates, con barra no desmontable y soporte de acero galvanizado, incluso elementos de anclaje de acero inoxidable, completamente instalado.			173,60 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,30	20,59 €	6,18 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,30	20,62 €	6,19 €
MT0360060	ud	Conjunto brazo telescópico acero galvanizado sobre pates	1,00	151,41 €	151,41 €
	%	Costes indirectos	6,00	163,77 €	9,83 €
PN137	ud	Brazo telescópico acero galvanizado sobre muro hormigón Brazo telescópico de ayuda a ascenso y descenso en pozos o cámaras instalado sobre muro de hormigón, con barra no desmontable y soporte de acero galvanizado, incluso elementos de anclaje de acero inoxidable, completamente instalado.			196,09 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,50	20,59 €	10,30 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,50	20,62 €	10,31 €
MT0360070	ud	Conjunto brazo telescópico acero galvanizado sobre hormigón	1,00	164,39 €	164,39 €
	%	Costes indirectos	6,00	185,00 €	11,10 €
PN138	ud	Brazo desmontable, recto o telescópico, acero galvanizado sobre muro hormigón Brazo recto o telescópico de ayuda a ascenso y descenso en pozos o cámaras instalado sobre muro de hormigón, con barra desmontable y soporte de acero galvanizado, incluso elementos de anclaje de acero inoxidable, completamente instalado.			213,92 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,50	20,59 €	30,89 €
MO0100600	h	Peón especialista	1,50	20,62 €	30,93 €
MT0360080	ud	Conjunto brazo desmontable, recto o telescópico, acero galvanizado sobre hormigón	1,00	140,00 €	140,00 €
	%	Costes indirectos	6,00	201,82 €	12,11 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN139	ud	Arqueta de registro de hormigón prefabricado 60x60x80 cm sin fondo Suministro y colocación de arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de medidas interiores 60x60x80 cm y con tapa de hormigón prefabricado. Totalmente terminada.			152,99 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,55	22,48 €	12,36 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,10	20,59 €	22,65 €
MT7221710	ud	Arqueta de registro prefabricada sin fondo con tapa de hormigón de 60x60x80 cm	1,00	84,60 €	84,60 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,40	61,79 €	24,72 €
	%	Costes indirectos	6,00	144,33 €	8,66 €
PN140	ud	Arqueta de registro de hormigón prefabricado 80x80x80 cm sin fondo Suministro y colocación de arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de medidas interiores 80x80x80 cm y con tapa de hormigón prefabricado. Totalmente terminada.			197,93 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,70	22,48 €	15,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,40	20,59 €	28,83 €
MT7221720	ud	Arqueta de registro prefabricada sin fondo con tapa de hormigón de 80x80x80 cm	1,00	111,27 €	111,27 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,50	61,79 €	30,90 €
	%	Costes indirectos	6,00	186,73 €	11,20 €
PN141	ud	Arqueta de registro de hormigón prefabricado 100x100x100 cm sin fondo Suministro y colocación de arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de medidas interiores 100x100x100 cm y con tapa de hormigón prefabricado. Totalmente terminada.			310,70 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,00	20,59 €	41,18 €
MT7221730	ud	Arqueta de registro prefabricada sin fondo con tapa de hormigón de 100x100x100 cm	1,00	198,56 €	198,56 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,50	61,79 €	30,90 €
	%	Costes indirectos	6,00	293,11 €	17,59 €
PN142	ud	Arqueta de registro de hormigón prefabricado 120x120x100 cm sin fondo Suministro y colocación de arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de medidas interiores 120x120x100 cm y con tapa de hormigón prefabricado. Totalmente terminada.			454,50 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,00	20,59 €	41,18 €
MT7221740	ud	Arqueta de registro prefabricada sin fondo con tapa de hormigón de 120x120x100 cm	1,00	334,22 €	334,22 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,50	61,79 €	30,90 €
	%	Costes indirectos	6,00	428,78 €	25,73 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN143	ud	Arqueta de registro de hormigón prefabricado 60x60x80 cm con fondo Suministro y colocación de arqueta de registro de hormigón prefabricado con fondo de medidas interiores 60x60x80 cm y con tapa de hormigón prefabricado. Totalmente terminada.			159,51 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,55	22,48 €	12,36 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,10	20,59 €	22,65 €
MT7221750	ud	Arqueta de registro prefabricada con fondo con tapa de hormigón de 60x60x80 cm	1,00	90,75 €	90,75 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,40	61,79 €	24,72 €
	%	Costes indirectos	6,00	150,48 €	9,03 €
PN144	ud	Arqueta de registro de hormigón prefabricado 80x80x80 cm con fondo Suministro y colocación de arqueta de registro de hormigón prefabricado con fondo de medidas interiores 80x80x80 cm y con tapa de hormigón prefabricado. Totalmente terminada.			210,91 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,70	22,48 €	15,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,40	20,59 €	28,83 €
MT7221760	ud	Arqueta de registro prefabricada con fondo con tapa de hormigón de 80x80x80 cm	1,00	123,51 €	123,51 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,50	61,79 €	30,90 €
	%	Costes indirectos	6,00	198,97 €	11,94 €
PN145	ud	Arqueta de registro de hormigón prefabricado 100x100x100 cm con fondo Suministro y colocación de arqueta de registro de hormigón prefabricado con fondo de medidas interiores 100x100x100 cm y con tapa de hormigón prefabricado. Totalmente terminada.			335,25 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,00	20,59 €	41,18 €
MT7221770	ud	Arqueta de registro prefabricada con fondo con tapa de hormigón de 100x100x100 cm	1,00	221,72 €	221,72 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,50	61,79 €	30,90 €
	%	Costes indirectos	6,00	316,27 €	18,98 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN146	ud	Arqueta de registro de hormigón prefabricado 120x120x100 cm con fondo Suministro y colocación de arqueta de registro de hormigón prefabricado con fondo de medidas interiores 120x120x100 cm y con tapa de hormigón prefabricado. Totalmente terminada.			470,05 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,00	20,59 €	41,18 €
MT7221780	ud	Arqueta de registro prefabricada con fondo con tapa de hormigón de 120x120x100 cm	1,00	348,89 €	348,89 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,50	61,79 €	30,90 €
	%	Costes indirectos	6,00	443,45 €	26,61 €
PN147	ud	Tapa de hormigón arm. para arqueta 100x100x8 cm Suministro e instalación de tapa de hormigón armado para arqueta, de dimensiones interiores 100x100x8 cm.			94,93 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,15	22,48 €	3,37 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,30	20,62 €	6,19 €
MT0345450	ud	Tapa de hormigón arm. para arqueta, dimens. 100x100x8 cm	1,00	80,00 €	80,00 €
	%	Costes indirectos	6,00	89,56 €	5,37 €
PN148	ud	Tapa de hormigón arm. para arqueta 120x120x8 cm Suministro e instalación de tapa de hormigón armado para arqueta, de dimensiones interiores 120x120x8 cm.			123,41 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,20	22,48 €	4,50 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,40	20,62 €	8,25 €
MT0345460	ud	Tapa de hormigón arm. para arqueta, dimens. 120x120x8 cm	1,00	103,68 €	103,68 €
	%	Costes indirectos	6,00	116,42 €	6,99 €
PN149	ud	Tapa de hormigón arm. para arqueta 140x140x8 cm Suministro e instalación de tapa de hormigón armado para arqueta, de dimensiones interiores 140x140x8 cm.			149,85 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,25	22,48 €	5,62 €
MO0100600	h	Peón especialista	0,50	20,62 €	10,31 €
MT0345470	ud	Tapa de hormigón arm. para arqueta, dimens. 140x140x8 cm	1,00	125,44 €	125,44 €
	%	Costes indirectos	6,00	141,37 €	8,48 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN150	m	Canal hormigón polímero 100 x 130 mm con rejilla fundición Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			88,17 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,28	22,48 €	6,29 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,42	20,59 €	8,65 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,11	90,64 €	10,32 €
MT7221810	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 100 mm ancho interior y 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla de fundición nervada C250	1,00	57,92 €	57,92 €
	%	Costes indirectos	6,00	83,18 €	4,99 €
PN151	m	Canal hormigón polímero 100 x 200 mm con rejilla fundición Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			106,35 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,29	22,48 €	6,52 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,43	20,59 €	8,85 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,14	90,64 €	12,26 €
MT7221820	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 100 mm ancho interior y 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla de fundición nervada C250	1,00	72,69 €	72,69 €
	%	Costes indirectos	6,00	100,33 €	6,02 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN152	m	Canal hormigón polímero 100 x 300 mm con rejilla fundición Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			125,54 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,30	22,48 €	6,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,45	20,59 €	9,27 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,17	90,64 €	14,96 €
MT7221830	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 100 mm ancho interior y 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla de fundición nervada C250	1,00	87,47 €	87,47 €
	%	Costes indirectos	6,00	118,43 €	7,11 €
PN154	m	Canal hormigón polímero 200 x 200 mm con rejilla fundición Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 200 mm y de 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			143,07 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,29	22,48 €	6,52 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,43	20,59 €	8,85 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,15	90,64 €	13,76 €
MT7221850	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 200 mm ancho interior y 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla de fundición nervada C250	1,00	105,84 €	105,84 €
	%	Costes indirectos	6,00	134,97 €	8,10 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN155	m	Canal hormigón polímero 200 x 300 mm con rejilla fundición Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 200 mm y de 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			169,39 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,30	22,48 €	6,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,45	20,59 €	9,27 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,18	90,64 €	16,45 €
MT7221860	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 200 mm ancho interior y 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla de fundición nervada C250	1,00	127,34 €	127,34 €
	%	Costes indirectos	6,00	159,80 €	9,59 €
PN156	m	Canal hormigón polímero 300 x 130 mm con rejilla fundición Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			146,16 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,28	22,48 €	6,29 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,42	20,59 €	8,65 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,15	90,64 €	13,31 €
MT7221870	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 300 mm ancho interior y 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla de fundición nervada C250	1,00	109,63 €	109,63 €
	%	Costes indirectos	6,00	137,88 €	8,27 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN157	m	Canal hormigón polímero 300 x 200 mm con rejilla fundición Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			178,31 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,29	22,48 €	6,52 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,43	20,59 €	8,85 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,17	90,64 €	15,25 €
MT7221880	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 300 mm ancho interior y 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla de fundición nervada C250	1,00	137,59 €	137,59 €
	%	Costes indirectos	6,00	168,22 €	10,09 €
PN158	m	Canal hormigón polímero 300 x 300 mm con rejilla fundición Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			211,48 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,30	22,48 €	6,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,45	20,59 €	9,27 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,20	90,64 €	17,95 €
MT7221890	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 300 mm ancho interior y 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla de fundición nervada C250	1,00	165,55 €	165,55 €
	%	Costes indirectos	6,00	199,51 €	11,97 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN159	m	Canal hormigón polímero 100 x 130 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			119,88 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,28	22,48 €	6,29 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,42	20,59 €	8,65 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,11	90,64 €	10,32 €
MT7221910	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 100 mm ancho interior y 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	87,83 €	87,83 €
	%	Costes indirectos	6,00	113,09 €	6,79 €
PN160	m	Canal hormigón polímero 100 x 200 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			146,15 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,29	22,48 €	6,52 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,43	20,59 €	8,85 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,14	90,64 €	12,26 €
MT7221920	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 100 mm ancho interior y 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	110,24 €	110,24 €
	%	Costes indirectos	6,00	137,88 €	8,27 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN161	m	Canal hormigón polímero 100 x 300 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			173,43 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,30	22,48 €	6,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,45	20,59 €	9,27 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,17	90,64 €	14,96 €
MT7221930	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 100 mm ancho interior y 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	132,65 €	132,65 €
	%	Costes indirectos	6,00	163,61 €	9,82 €
PN162	m	Canal hormigón polímero 200 x 130 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 200 mm y de 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			163,93 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,28	22,48 €	6,29 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,42	20,59 €	8,65 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,13	90,64 €	11,81 €
MT7221940	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 200 mm ancho interior y 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	127,89 €	127,89 €
	%	Costes indirectos	6,00	154,65 €	9,28 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN163	m	Canal hormigón polímero 200 x 200 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 200 mm y de 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			201,02 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,29	22,48 €	6,52 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,43	20,59 €	8,85 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,15	90,64 €	13,76 €
MT7221950	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 200 mm ancho interior y 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	160,51 €	160,51 €
	%	Costes indirectos	6,00	189,65 €	11,38 €
PN164	m	Canal hormigón polímero 200 x 300 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 200 mm y de 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			240,00 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,30	22,48 €	6,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,45	20,59 €	9,27 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,18	90,64 €	16,45 €
MT7221960	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 200 mm ancho interior y 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	193,96 €	193,96 €
	%	Costes indirectos	6,00	226,42 €	13,58 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN165	m	Canal hormigón polímero 300 x 130 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			206,19 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,28	22,48 €	6,29 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,42	20,59 €	8,65 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,15	90,64 €	13,31 €
MT7221970	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 300 mm ancho interior y 100 a 130 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	166,27 €	166,27 €
	%	Costes indirectos	6,00	194,52 €	11,67 €
PN166	m	Canal hormigón polímero 300 x 200 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			253,66 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,29	22,48 €	6,52 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,43	20,59 €	8,85 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,17	90,64 €	15,25 €
MT7221980	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 300 mm ancho interior y 160 a 200 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	208,68 €	208,68 €
	%	Costes indirectos	6,00	239,30 €	14,36 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN167	m	Canal hormigón polímero 300 x 300 mm con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de acero galvanizado entramado clase B125 según la norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			302,16 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,30	22,48 €	6,74 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,45	20,59 €	9,27 €
MT0402060	m3	Hormigón HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 central	0,20	90,64 €	17,95 €
MT7221990	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, 300 mm ancho interior y 240 a 300 mm de altura, con perfil lateral, y rejilla galvanizada entramada B125	1,00	251,10 €	251,10 €
	%	Costes indirectos	6,00	285,05 €	17,10 €
PN168	m	Canaleta de fábrica in situ 200 x 300 con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canaleta de fábrica in situ, de 200 mm de anchura interior y 300 mm de altura, con rejilla de entramado de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			147,16 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,40	22,48 €	31,47 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,40	20,59 €	28,83 €
MT0403020	m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,15	107,47 €	16,12 €
MT1001000	ud	Ladrillo cerámico macizo 25x12x5 cm	58,00	0,51 €	29,58 €
MT1901010	m3	Agua	0,02	1,00 €	0,02 €
MT0105170	t	Mortero de cemento M-5	0,07	44,60 €	3,12 €
AUX002060	m3	Mortero de cemento hidrófugo CEM II-BP 32,5	0,02	112,40 €	2,25 €
MT7222010	m	Marco y rejilla de entramado de acero galvanizado, 500 mm de longitud para para canaleta de 200 mm de anchura interior, clase B-125	2,00	13,72 €	27,44 €
	%	Costes indirectos	6,00	138,83 €	8,33 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN169	m	Canaleta de fábrica in situ 300 x 300 con rejilla galvanizada Suministro e instalación de canaleta de fábrica in situ, de 300 mm de anchura interior y 300 mm de altura, con rejilla de entramado de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y mortero de relleno, totalmente montada. Totalmente terminado.			173,34 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,60	22,48 €	35,97 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,60	20,59 €	32,94 €
MT0403020	m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,16	107,47 €	17,20 €
MT1001000	ud	Ladrillo cerámico macizo 25x12x5 cm	68,00	0,51 €	34,68 €
MT1901010	m3	Agua	0,02	1,00 €	0,02 €
MT0105170	t	Mortero de cemento M-5	0,05	44,60 €	2,23 €
AUX002060	m3	Mortero de cemento hidrófugo CEM II-BP 32,5	0,03	112,40 €	3,37 €
MT7222020	m	Marco y rejilla de entramado de acero galvanizado, 500 mm de longitud para para canaleta de 300 mm de anchura interior, clase B-125	2,00	18,56 €	37,12 €
	%	Costes indirectos	6,00	163,53 €	9,81 €
PN170	t	Suplemento tonelada acero galería Suplemento por tonelada de acero (obra civil) colocado en galería.			169,98 €
MO0100600	h	Peón especialista	2,58	20,62 €	53,20 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,58	20,59 €	53,12 €
MQ0407020	h	Minidumper eléctrico 450 kg / 0,3 m3	2,58	8,97 €	23,14 €
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t	0,50	61,79 €	30,90 €
	%	Costes indirectos	6,00	160,36 €	9,62 €
PN171	ud	Señal indicativa de cota métrica en galería Suministro y colocación de señal indicativa de cota métrica en galería, en aluminio lacado y adhesivo indicativo de la cota, de tamaño 210x297 mm, incluyendo replanteo y marcado de la distancia a la que se debe colocar. Totalmente terminada, incluso material de sujeción mediante tacos y tornillos.			54,08 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,08	20,59 €	1,65 €
MT7222110	ud	Señal indicativa de cota métrica, en aluminio lacado y adhesivo, tamaño 210x297 mm	1,00	49,37 €	49,37 €
	%	Costes indirectos	6,00	51,02 €	3,06 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN172	ud	Protección metálica arbolado Suministro y colocación de protector de tronco de árbol de forma cilíndrica, de 30 cm de diámetro interior y 2 m de altura, fabricado con pletina de acero, galvanizado y pintado en horno. Empotrado en terreno a 30 cm de profundidad, sin dañar ni las raíces ni las ramas bajas.			117,94 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,00	20,59 €	20,59 €
MT7222210	ud	Protector metálico galvanizado pintado D=30 cm H=2 m	1,00	68,19 €	68,19 €
	%	Costes indirectos	6,00	111,26 €	6,68 €
PN173	ud	Protección con tablas arbolado Suministro y colocación de protector de de árbol con tablas de 2 m de altura total, realizado con tabla de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar ni las raíces ni las ramas bajas.			115,48 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	1,00	22,48 €	22,48 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,00	20,59 €	20,59 €
MT7222220	ud	Kit protección árbol con tablas	1,00	65,87 €	65,87 €
	%	Costes indirectos	6,00	108,94 €	6,54 €
PN174	ud	Casco de protección con linterna Casco de protección homologado con linterna frontal incorporada. Linterna con baterías recargables.			20,99 €
MT9501016	ud	Casco de seguridad homologado con linterna frontal incorporada	1,00	19,80 €	19,80 €
	%	Costes indirectos	6,00	19,80 €	1,19 €
PN175	m	Cable tipo EPC para detección lineal de incendios Suministro e instalación de cable sensor de fibra óptica para detección de incendios, formado por cable EPC 68°C. Incluyendo empalmes y pequeño material. Montado en tubo, bandeja o directamente a paramento.			13,21 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,02	20,59 €	0,41 €
U11026110	m	Cable detector de incendios tipo EPC 68°C	1,00	11,78 €	11,78 €
MT8101040	ud	Pequeño material	0,20	1,36 €	0,27 €
	%	Costes indirectos	6,00	12,46 €	0,75 €
PN176	m	Cable FO para detección lineal de incendios Suministro e instalación de cable sensor de fibra óptica para detección de incendios, formado por cable de dos fibras ópticas multimodo. Incluyendo empalmes y pequeño material. Montado en tubo, bandeja o directamente a paramento.			8,93 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,02	20,59 €	0,41 €
U11026120	m	Cable detector de incendios fibra óptica	1,00	7,74 €	7,74 €
MT8101040	ud	Pequeño material	0,20	1,36 €	0,27 €
	%	Costes indirectos	6,00	8,42 €	0,51 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN177	ud	Desmontaje, acopio y montaje de barandilla metálica Desmontaje de barandilla metálica, con martillo neumático si fuera necesario, acopio del material desmontado y posterior montaje, incluso anclaje al terreno y medios auxiliares.			39,86 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,50	22,48 €	11,24 €
MO0100500	h	Ayudante	1,00	20,86 €	20,86 €
MQ0300040	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,50	4,21 €	2,11 €
MQ0103030	h	Compresor portátil diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,50	5,47 €	2,74 €
MT0109100	m3	Mortero resina epoxi con arena de sílice	0,10	6,63 €	0,66 €
	%	Costes indirectos	6,00	37,60 €	2,26 €
PN178	m2	Nivelación y compactación en galería Nivelación y apisonado de superficie en galería por cualquier procedimiento incluso limpieza.			7,48 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,05	22,48 €	1,12 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,20	20,59 €	4,12 €
MQ0500030	h	Compactador manual	0,15	10,76 €	1,61 €
MT1901010	m3	Agua	0,20	1,00 €	0,20 €
	%	Costes indirectos	6,00	7,06 €	0,42 €
PN179	m3	Excavación manual por bataches, terreno blando Excavación manual por bataches, en terrenos blandos (suelo con golpeo en el ensayo SPT hasta 10 golpes / 30 cm), incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, o deterioradas que no se sostienen en arco de descarga sobre el batache, incluso re-tranqueo de servicios existentes, retirada de tierras y escombros, y carga sobre camión sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje.			122,57 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100600	h	Peón especialista	2,60	20,62 €	53,61 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,60	20,59 €	53,53 €
MQ0300080	h	Martillo manual picador eléctrico 11 kg	2,00	3,12 €	6,24 €
	%	Costes indirectos	6,00	115,63 €	6,94 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN180	m3	Excavación manual por bataches, terreno medio Excavación manual por bataches, en terrenos medios (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, o deterioradas que no se sostienen en arco de descarga sobre el batache, incluso retranqueo de servicios existentes, retirada de tierras y escombros, y carga sobre camión sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje.			141,70 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100600	h	Peón especialista	3,00	20,62 €	61,86 €
MO0100700	h	Peón ordinario	3,00	20,59 €	61,77 €
MQ0300080	h	Martillo manual picador eléctrico 11 kg	2,50	3,12 €	7,80 €
	%	Costes indirectos	6,00	133,68 €	8,02 €
PN181	m3	Excavación manual por bataches, terreno duro Excavación manual por bataches, en terrenos duros (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, o deterioradas que no se sostienen en arco de descarga sobre el batache, incluso retranqueo de servicios existentes, retirada de tierras y escombros, y carga sobre camión sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje.			165,52 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,10	22,48 €	2,25 €
MO0100600	h	Peón especialista	3,50	20,62 €	72,17 €
MO0100700	h	Peón ordinario	3,50	20,59 €	72,07 €
MQ0300080	h	Martillo manual picador eléctrico 11 kg	3,10	3,12 €	9,67 €
	%	Costes indirectos	6,00	156,16 €	9,37 €
PN182	m3	Excavación a máquina por bataches, terreno blando Excavación con medios mecánicos por bataches, en terrenos blandos (suelo con golpeo en el ensayo SPT hasta 10 golpes / 30 cm), con extracción de tierras con miniexcavadora sobre dúmper convencional, incluso retranqueo de servicios existentes, retirada de tierras y escombros, y carga sobre camión sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje.			34,51 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,86	20,59 €	17,71 €
MQ0407010	h	Dumper convencional 2000 kg	0,59	7,58 €	4,47 €
MQ0400170	h	Mini retroexcavadora	0,27	38,42 €	10,37 €
	%	Costes indirectos	6,00	32,55 €	1,95 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN183	m3	Excavación a máquina por bataches, terreno medio Excavación con medios mecánicos por bataches, en terrenos medios (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con extracción de tierras con miniexcavadora sobre dúmper convencional o minidúmper , incluso retranqueo de servicios existentes, retirada de tierras y escombros, y carga sobre camión sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje.			39,12 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,90	20,59 €	18,53 €
MQ0407010	h	Dumper convencional 2000 kg	0,65	7,58 €	4,93 €
MQ0400170	h	Mini retroexcavadora	0,35	38,42 €	13,45 €
	%	Costes indirectos	6,00	36,91 €	2,21 €
PN184	m3	Excavación a máquina por bataches, terreno duro Excavación con medios mecánicos por bataches, en terrenos duros (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), con extracción de tierras con miniexcavadora sobre dúmper convencional o minidúmper , incluso retranqueo de servicios existentes, retirada de tierras y escombros, y carga sobre camión sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje.			45,92 €
MO0100700	h	Peón ordinario	1,10	20,59 €	22,65 €
MQ0407010	h	Dumper convencional 2000 kg	0,70	7,58 €	5,31 €
MQ0400170	h	Mini retroexcavadora	0,40	38,42 €	15,37 €
	%	Costes indirectos	6,00	43,32 €	2,60 €
PN185	m3	Fábrica de ladrillo para ejecución bataches Ejecución de bataches alternos, ejecutados con muro de fábrica para revestir y juntas de 1 cm construida con ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibida con mortero de cemento de dosificación y arena de río, incluso retacado superior contra cimentación, medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un grado de dificultad normal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones).			269,13 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	3,25	22,48 €	73,15 €
MO0100500	h	Ayudante	3,25	20,86 €	67,88 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,80	20,59 €	16,47 €
MT1001070	ud	Ladrillo perfora. tosko 25x12x7 cm	508,00	0,15 €	76,20 €
MT0105170	t	Mortero de cemento M-5	0,44	44,60 €	19,70 €
MT1901010	m3	Agua	0,50	1,00 €	0,50 €
	%	Costes indirectos	6,00	253,90 €	15,23 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN186	m3	Bloque de hormigón para ejecución bataches Ejecución de bataches alternos, ejecutados con fábrica de bloques de hormigón de 40x40x20 cm, recibidos con mortero de cemento y arena de río, y con senos rellenos de hormigón, incluso retacado superior contra cimentación, medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un grado de dificultad normal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones).			277,18 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	2,75	22,48 €	61,82 €
MO0100500	h	Ayudante	2,75	20,86 €	57,37 €
MO0100700	h	Peón ordinario	2,75	20,59 €	56,62 €
MT0104080	ud	Bloque hueco de hormigón aligerado para revestir 40x20x20 cm	65,00	1,00 €	65,00 €
MT0105170	t	Mortero de cemento M-5	0,04	44,60 €	1,78 €
MT0408040	m3	Hormigón HA-30/P/20/XC1 central	0,16	115,44 €	18,70 €
MT1901010	m3	Agua	0,20	1,00 €	0,20 €
	%	Costes indirectos	6,00	261,49 €	15,69 €
PN187	m	Iluminación con tira LED Suministro e instalación de tira de iluminación LED efecto neón regulable 220 V blanco frío circular IP67, uso exterior, incluyendo rectificador, conectores, tapones, clips de fijación y pequeño material. Suportación directa en paramento horizontal o vertical. Totalmente terminado.			4,39 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,04	22,48 €	0,90 €
MT7222310	ud	Tira 50 m LED Neón 220V blanco frío 9W/m IP67	0,02	148,72 €	2,97 €
MT8101040	ud	Pequeño material	0,20	1,36 €	0,27 €
	%	Costes indirectos	6,00	4,15 €	0,25 €
PN188	m	Refuerzo del terreno del trasdós en galería Refuerzo del terreno del trasdós dentro de la galería mediante la inyección del terreno con lechada de cemento 300 kg/cm2 con consistencia fluida, con presión de inyección no superior a 2 kg/cm2, en malla cuadrada de taladros de Ø 40 mm al tresbolillo, incluso relleno de tubos con mortero, totalmente terminado.			93,77 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,20	22,48 €	4,50 €
MO0100500	h	Ayudante	0,10	20,86 €	2,09 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,10	20,59 €	2,06 €
MT1901010	m3	Agua	0,38	1,00 €	0,38 €
MT0105030	t	Cemento CEM I 32,5 N	0,30	134,09 €	40,23 €
MQ2100080	h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de presión alta (500 kg/cm2) y carro de perforación para taladros de 60 mm de diámetro	0,09	435,77 €	39,22 €
	%	Costes indirectos	6,00	88,46 €	5,31 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN189	m	Ejecución de revestimiento impermeable continuo en solera de galería Ejecución de revestimiento continuo impermeable resistente a la subpresión en solera de galería, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos, mortero impermeabilizante bicomponente y recubrimiento de acabado.			45,75 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,26	22,48 €	5,84 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,08	20,59 €	1,65 €
MT7222410	kg	Mortero bicomponente impermeabilizante (presión positiva y negativa), rendimiento 2,5 kg/m2	2,50	5,39 €	13,48 €
MT1204690	kg	Recubrimiento de acabado	1,00	16,41 €	16,41 €
MQ1700040	ud	Medios aux. específicos revest. continuo solera	1,00	3,61 €	3,61 €
MQ1701010	ud	Medios aux. comunes imperm. integral de depósitos	1,00	2,17 €	2,17 €
	%	Costes indirectos	6,00	43,16 €	2,59 €
PN190	m	Revestimiento de canaleta Revestimiento de canaleta, incluyendo adhesivo y laminado de composite, proporcionando una capa protectora que mejora la resistencia a cargas mecánicas, abrasión, agentes químicos y condiciones ambientales adversas. Incluyendo impermeabilización con mortero cementoso impermeabilizante flexible, adecuado para presión positiva y negativa.			50,16 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,35	22,48 €	7,87 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,11	20,59 €	2,26 €
MT1204510	kg	Adhesivo epoxi	0,27	16,72 €	4,51 €
MT7222410	kg	Mortero bicomponente impermeabilizante (presión positiva y negativa), rendimiento 2,5 kg/m2	2,25	5,39 €	12,13 €
MT1204690	kg	Recubrimiento de acabado	0,90	16,41 €	14,77 €
MQ1700040	ud	Medios aux. específicos revest. continuo solera	1,00	3,61 €	3,61 €
MQ1701010	ud	Medios aux. comunes imperm. integral de depósitos	1,00	2,17 €	2,17 €
	%	Costes indirectos	6,00	47,32 €	2,84 €

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN191	m	Ejecución de mediacaña en galería Ejecución de mediacaña en galería, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos, mortero impermeabilizante resistente a la subpresión, adhesivo epoxi, elastómero tixotrópico, laminado y recubrimiento de acabado.			86,56 €
MO0100300	h	Oficial 1ª	0,41	22,48 €	9,22 €
MO0100700	h	Peón ordinario	0,14	20,59 €	2,88 €
MT1204510	kg	Adhesivo epoxi	0,30	16,72 €	5,02 €
MT1204530	kg	Elastómero	1,20	19,51 €	23,41 €
MT1204680	kg	Laminado	1,20	15,33 €	18,40 €
MT1204690	kg	Recubrimiento de acabado	0,30	16,41 €	4,92 €
MT7222410	kg	Mortero bicomponente impermeabilizante (presión positiva y negativa), rendimiento 2,5 kg/m2	2,50	5,39 €	13,48 €
MQ1700020	ud	Medios aux. específicos juntas so- lera y media caña	1,00	2,17 €	2,17 €
MQ1701010	ud	Medios aux. comunes imperm. in- tegral de depósitos	1,00	2,17 €	2,17 €
	%	Costes indirectos	6,00	81,66 €	4,90 €