

## Cuadro de precios nº 1

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
1.1	M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	8,66	OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.2	M3. Excavación mecánica de zanjas de cimentación, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierra a los bordes y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.	12,58	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
1.4	M3. Excavación mecánica de pozos de cimentación, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.	14,67	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.5	M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	0,37	TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.6	M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluida carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	0,48	CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>2 CIMENTACIONES Y SOLERAS</b>			
2.1	M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.	86,61	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2	Kg. Acero laminado A-42b, en perfiles para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y NBE/EA-95.	0,98	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3	M2. Estudio geotécnico del terreno con una puesta cada 800 m2., sin sondeo, con transporte de maquinaria, penetración dinámica, ensayo, informe y dirección.	1,08	UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS
2.4	Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	0,93	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.5	M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm. elaborado en central, en relleno de zapatas de cimentación, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.	91,70	NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.6	M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y enchachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según EHE.	18,50	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>3 RED DE SANEAMIENTO</b>			
3.1	m. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 150 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	15,59	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2	m. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	15,59	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3	Ml. Tubería de PVC de 75 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	6,00	SEIS EUROS
3.4	Ml. Tubería de PVC de 125 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	10,49	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.5	ARQU Ud. Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 51x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado prefabricada, s/NTE-ISS-50/51.	51,75	CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.6	Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, s/NTE-ISS-50/51.	70,68	SETENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.7	Ud. Arqueta de registro de 51x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, s/NTE-ISS-50/51.	61,03	SESENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.8	Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, s/NTE-ISS	74,46	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.9	Ud. Arqueta de registro de 63x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, s/NTE-ISS-50/51.	79,43	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.10	Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, s/NTE-ISS-50/51.	87,34	OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.11	Ud. Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 63x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado prefabricada, s/NTE-ISS-50/51.	75,08	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
3.12	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 150 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	18,81	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.13	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	23,31	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.14	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	31,56	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.15	Ml. Tubería de PVC sanitario serie C, de 50mm. de diámetro y 3.2mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49 UNE 53114, ISO-DIS-3633.	15,67	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.16	Ml. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 110 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	15,42	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.17	ud Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en solera, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexión de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando.	18,67	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.18	Ml. Arqueta sumidero sifónico de 20x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm. de espesor y rejilla plana desmontable de hierro fundido con cerco, s/NTE-ISS-53.	86,32	OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.19	Ud. Arqueta sifónica de 38x25x40 cms. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2, tapa de hormigón armado y sifón de PVC, según NTE-ISS-52.	37,83	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.20	ud Separador de grasas prefabricado de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 80x80 cm. de medidas totales, completo, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm. de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.	245,75	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.21	Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=30 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga.	304,28	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
3.22	Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación.	75,97	SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.23	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 300 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	42,80	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	<b>4 ESTRUCTURA</b>		
4.1	M1. Correa de chapa conformada en frío tipo C, calidad A-42b, límite elástico 4.200 kg/cm <sup>2</sup> , totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según NBE/EA-95.	6,63	SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.2	M2. Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.	39,13	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
4.3	M1. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad A-42b, límite elástico 4.200 kg/cm <sup>2</sup> , totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según NBE/EA-95.	6,94	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.4	Kg. Acero laminado A-42b, en perfiles para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y NBE/EA-95.	0,98	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	<b>5 URBANIZACIÓN DE PARCELA</b>		
5.1	M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón blanco de medidas 40x20x20 cm., ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón H-200/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de piezas especiales, roturas, nivelados, aplomados, llagueado y limpieza todo ello según NTE-FFB-6.	30,45	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2	M1. Pilar de ladrillo tosco de 24x12x7 cm., de 1 1/2 pie de espesor, hasta una altura máxima de 3,50 m, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/p.p. aplomado, nivelación, llagueado, cortes, remates, piezas especiales y limpieza, s/ NTE-FFL y MV-20.	47,22	CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.3	M1. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	5,62	CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4	M2. Acera de hormigón impreso formada por HM-20/P/20 de 10 cm de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco con adición de 4 kg/m <sup>2</sup> de RODASOL IMPRESO de COPSA, i/suministro de hormigón, extendido, regleado, vibrado, suministro y colocación de armadura, suministro y adición de RODASOL IMPRESO, impresión mediante moldes flexibles tratados con DESMOLDEANTE RODASOL, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, formación y sellado de juntas con masilla de poliuretano BOSTIK 2638.	18,30	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.5	M2. Calzada formada por pavimento continuo de hormigón semipulido, HM-25/P/20 N/mm <sup>2</sup> . de 15 cm de espesor, y armado con 15 Kg/m <sup>3</sup> de fibras metálicas DUOFIB de COPSA y lámina de polietileno galga 400 entre base compactada y hormigón., i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra metálica, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente PREMASTIC-11 C. Incluso replanteo general del pavimento.	16,10	DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	<b>6 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA</b>		
6.1	M2. Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL.	13,19	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
6.2	m2 Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6 para revestir, i/replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m <sup>2</sup> .	25,41	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.3	m2 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo hueco doble 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, s/NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m <sup>2</sup> .	39,43	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.4	M2. Fábrica de 24 cm. de espesor con bloque cerámico de arcilla aligerada machihembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x24 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, aplomado y nivelación, según NTE-FFL y NBE FL-90.	19,62	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5	M2. CERRAMIENTO realizado con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo 75/320 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura (correas C laterales) con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.	27,54	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.6	M2 Falso techo realizado con placas de cartón yeso de 120x60x1cm, con una cara revestida por lámina vinílica de color blanco y lámina de aluminio en el dorso, de bordes cuadrados, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular y suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas.	14,12	CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.7	M2. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.	8,78	OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.8	M2. Enfoscado de 20 mm. de espesor, en superficies verticales, con acabado rugoso dejado por el paso de regla, para posterior aplicación de alicatado, revestimiento o revoco, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajo y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-5.	8,91	OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.9	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/3, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7.	9,53	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.10	MI. Recibido de bastidor en capitalizado de hueco exterior para registro de persiana enrollable, utilizando pasta de yeso negro, i/remates, sellado y p.p. de medios auxiliares.	21,95	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.11	Ud. Recibido de eje, polea y demás accesorios de persiana enrollable de ventana, utilizando pasta de yeso negro, todo ello colocado, i/apertura de hueco para alojamiento del recogedor, dejando la cinta totalmente alineada con la carpintería.	16,92	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.12	Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1.012,28	MIL DOCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.13	Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1.258,15	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6.14	MI. Sellado perimetral de carpintería exterior de cualquier tipo a obra, por medio de un cordón de 5 mm. de espesor de silicona neutra, perfectamente terminado, i/limpieza y p.p. de medios auxiliares.	0,70	SETENTA CÉNTIMOS
6.15	M2. Recibido de reja en muro de fábrica de ladrillo, utilizando mortero de cemento y arena de río 1/4, totalmente colocada, aplomada y nivelada, i/apertura de huecos para garras y p.p. de medios auxiliares.	20,30	VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.16	Ud. Recibido de plato de ducha con ladrillo hueco sencillo sentado con mortero de cemento 1/4, totalmente terminado, i/replanteo y p.p. de medios auxiliares.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.17	Ud Recibido de cercos de carpintería de madera, hasta 2m2 de superficie, sin solado, incluso apertura de huecos para garras, colocación y aplomado del marco, medida la unidad colocada.	7,81	SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.18	Ud Colocación inodoro tanque bajo.	31,70	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.19	Ud Colocación lavabo mural o de pedestal.	27,57	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.20	Ud Colocación fregadero de dos senos.	35,85	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.21	MI Formación de cargadero con viguetas autorresistentes pretensadas, para luces menores de 3,5m, incluso replanteo, colocación, nivelación y limpieza, medida la longitud ejecutada.	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.22	MI Formación de cargadero con perfil HEB-120, incluso replanteo, mermas, preparación, colocación, nivelación y limpieza, medida la longitud ejecutada.	16,91	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.23	m2 de panel sandwich para formación de paramentos verticales de 60 mm de espesor, paneles de 1.20 x 5.00 m formados por dos chapas de acero lacado en blanco de espesor 1,5 mm e interior formado por espuma de poliuretano, con juntas machihembradas, y con juntas redondeadas en encuentros de esquinas para fácil limpieza, incluidos accesorios de fijación, totalmente instalado.	25,00	VEINTICINCO EUROS
6.24	m2 panel sandwich para par. vertic. 40 mm	18,50	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
<b>7 AISLAMIENTO TÉRMICO</b>			
7.1	M2. panel frigorífico autoportante PERFRISA o similar formado por paneles de 40 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm., perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; con juntas machihembradas, i/p.p. de tapajuntas aislante, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, totalmente instalado.	86,92	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2	M2. panel frigorífico autoportante PERFRISA o similar formado por paneles de 80 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm., perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; con juntas machihembradas, i/p.p. de tapajuntas aislante, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, totalmente instalado.	86,92	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.3	M2. panel frigorífico autoportante PERFRISA o similar formado por paneles de 80 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm., perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; con juntas machihembradas, i/p.p. de tapajuntas aislante, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, totalmente instalado en techos de cámaras, incluidos todos los accesorios de fijación a estructura portante.	71,29	SETENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
7.4	M2. panel frigorífico autoportante PERFRISA o similar formado por paneles de 60 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm., perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; con juntas machihembradas, i/p.p. de tapajuntas aislante, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, totalmente instalado.	69,68	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.5	M2. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 60 mm. de espesor y 10 Kg/m3. de densidad, en suelos de cámaras	7,03	SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
7.6	M2. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 10 Kg/m3. de densidad, en suelos de cámaras	5,82	CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.7	M3. Aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ" por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad de 35 Kg/m3., previo al tabique.	209,42	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.8	M2 Barrera de vapor formada por lámina especial de 30 gr/dm2, totalmente adherida mediante calor, previa imprimación del soporte con capa de 0,3 kg/m2 de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, en suelos de cámaras, completamente terminada, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.	6,76	SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>8 CARPINTERIA Y VIDRIERIA</b>			
8.1	M2 Puerta de paso, para barnizar, hoja lisa en madera de Sapelly, canteada, de 35mm de espesor y cerco de pino del país de 7x6cm, tapajuntas de pino de 7x1,5cm, incluso herrajes de colgar y seguridad latonados.	63,88	SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2	M2. Puerta abatible de aluminio anodizado en su color de 13 micras, con zócalo inferior ciego de 40 cm, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos.	114,46	CIENTO CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3	M2. Puerta abatible de 1 hoja de aluminio, de dimensiones máximas de hoja de 1,10x2,20 m., lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior ), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.	170,09	CIENTO SETENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
8.4	M2. Puerta abatible de 2 hojas de aluminio, de dimensiones máximas de cada hoja de 1,10x2,20 m., lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior ), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.	161,65	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.5	m2, puerta corredera de dos hojas, realizada en aluminio lacado en blanco, con aislante interior a base de espuma de poliuretano de 60 mm de espesor, dotada de ventana de inspección, con doble acristalamiento, de 40 x 40 cm, incluidas juntas estancas y todos los accesorios para su instalación, totalmente colocada.	198,65	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.6	M2. Puerta corredera de 2 hojas, "Sistema Royal S 24" de Schüco, con rotura de puente térmico, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras, con sello de calidad EWAA/EURAS, realizado con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable, con una profundidad de cerco de 50 ó 67,5 mm. en dos carriles, tornillería de acero inoxidable, carriles de rodadura de acero inoxidable y maneta ergonómica, colocada sobre premarco de aluminio/acero galvanizado, i/herrajes Shüco, sellado perimetral con silicona neutra resistente a los rayos UVA, fabricado según ISO 9001.	132,03	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8.7	M2 Ventanas/puertas balconeras, para barnizar, en pino Soria, hojas practicables y tapajuntas de 7x1,5cm en pino Valsaín, cerco con carril de persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad en latón.	109,85	CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.8	M2. Ventana corredera de aluminio lacado de 13 micras de espesor, con cerco de 50x35 mm., hoja de 50x20 mm. y 1,5 mm. de espesor, con carril para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos.	105,34	CIENTO CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.9	M2. Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. y aislamiento térmico, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.	47,49	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.10	M2. Climalit con dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6,8 ó 12 mm. con junta plástica, colocado sobre madera, aluminio o hierro y sellado con silicona incolora.	28,01	VEINTIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
<b>9 SOLADOS Y ALICATADOS</b>			
9.1	M2. Revestimiento epoxy coloreado, para la protección de pavimentos de hormigón, Mastertop 1210 de Halesa MBT. antiácido y lavable. incluida formación de pendiente hacia sumideros de limpieza, incluida realización de juntas y encuentros redondeadas.	12,55	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2	M2. Solado de baldosa de gres (precio del material 9 euros/m2), en formato comercial, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/NTE-RSB-7.	27,99	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.3	M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	22,97	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>10 CERRAJERÍA</b>			
10.1	M2. Puerta cancela metálica para acceso de vehículos, en hoja de corredera, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, cuarterones de chapa metálica a dos caras y zócalo de chapa grecada, incluso p.p. de guía inferior formada por UPN 100, ruedas para deslizamiento de 200 mm. con rodamiento de engrase permanente, cerrojo para enclavamiento manual y elementos de sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento.	97,73	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.2	M2. Puerta metálica de elevar de una hoja ROPER, tipo STANDARD elevación mediante muelle de torsión y brazos articulados con bastidores galvanizados, doble refuerzo por el interior y forrada de chapa galvanizada y prelacada color PARCHEMAN con tratamiento de desengrasado, fosfatado con pintura de polvo de RESINAS EPOXI de 64 micras y termoendurecido al horno a 180º, guías laterales y dintel superior galvanizado y perfil especial 2 mm. de espesor, sistema de apertura y cierre mediante cerradura de golpe, y llave con manilla tirador, con ventilación en parte superiores inferior entre chapa y bastidor.	81,43	OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.3	M2. Reja metálica realizada con tubo de acero de 30x15 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. con garras para recibir de 12 cm..	49,79	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.4	MI. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,40 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.	14,87	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>11 PINTURAS Y BARNICES</b>			
11.1	M2. Pintura plástica picada blanca PROCOLOR Junopik o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	6,14	SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
11.2	M2. Barnizado de carpintería de madera interior ó exterior, tres manos de barniz sintético con poliuretano Procolor de Procolor o similar, lijado y relijado y capa de imprimación.	9,72	NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>12 ILUMINACION</b>			
12.1	Ud. Foco empotrable Metalsol Mini 60 W. modelo 0125 de Troll fijo ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo abierto/cerrado, reflector en luna en aluminio purísimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara reflectora (Metalsol) Mini de 40-60 W/220 v. fija, i/replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.	16,08	DIECISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.2	Ud. Aparato de emergencia fluorescente de superficie de 142lm. modelo DAISALUX serie NOVA N3S, superficie máxima que cubre 28m2 (con nivel 5 lux.), grado de protección IP443, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 220v. construidos según norma UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22, dimensiones 330x95x67mm., y/lámpara fluorescente FL.8W, base de enchufe, etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	58,08	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
12.3	ud Brazo de tubo de acero pintado o galvanizado, de 33 mm. de diámetro, para sujeción mural, con luminaria de alumbrado viario, con alojamiento de equipo para lámparas de hasta 250 W VSAP, formado por acoplamiento inyectado con aleación ligera, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre inyectado en metacrilato, instalado, incluyendo lámpara y accesorios de montaje.	345,43	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.4	Ud. Foco empotrable Metalsol 100 W. fijo, modelo 0110 de Troll ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, con lámpara reflectora (Metalsol) de 40-100 W/220 v. fija, i/replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.	21,61	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
12.5	ud Luminaria de empotrar, de 2x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	75,25	SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
12.6	ud Luminaria estancia, en material plástico de 3x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	78,25	SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
12.7	Ud. Luminaria plástica estancia de 2x58 W SYLVANIA con protección IP 65 clase I, cuerpo en poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm de espesor con abatimiento lateral, electrificación con: reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	63,02	SESENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
12.8	Ud. Luminaria de empotrar de 4x58W CASTAN AV-2X58 con difusor en V de aluminio espejular, escayola o modular, de medidas 1200x600mm con protección IP 20 clase 1, cuerpo en chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico accesible sin necesidad de desmontar la luminaria, piezas de anclaje lateral con posibilidad de reglaje en altura o bien roscada o bien ganchos de techo de luminaria, electrificación con: reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas, cebadores..etc, incluso lámparas fluorescentes trifósforo(alto rendimiento) sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	148,71	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
12.9	Ud. Luminaria empotrar 4x36 W. CASTAN AV-436 con difusor celosía en V aluminio espejular, escayola o modular, de medidas 1200x600 mm, con protección IP-20/CLASE I, cuerpo de chapa de acero 0,7 mm esmaltado en blanco, equipo eléctrico accesible sin necesidad de desmontar luminaria, piezas de anclaje lateral con posibilidad de reglaje de altura o bien varilla roscada o ganchos en techo de luminaria, electrificación con: reactancias, cebadores, regleta de conexión toma de tierra, portalámparas... etc, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	127,97	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>13 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>		
13.1	Ud. Gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono.	50,56	CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.2	Ud. Unidad de armario exterior de acometida para B/T con reparto trifásico hasta 150 KW., incluido armario de envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, peana-protección prefabricada en hormigón armado, tubo de cemento de D=100 y pernios de anclaje para uso en edificios industriales.	1.236,47	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.3	Ud. Caja general de protección de 300A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 300A para protección de la línea repartidora situada en fachada o nicho mural.	374,19	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
13.4	Ud. Módulo para un contador trifásico (edificios industriales), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar).	564,51	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
13.5	Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3,5x240 mm2. de conductor de cobre bajo tubo, incluido tendido del conductor en su interior así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=13 cm y terminales correspondientes.	52,38	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.6	Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para edificio industrial, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y con las siguientes protecciones: 1, Interruptor magnetotérmico 300A/IV, 1, Interruptor magnetotérmico 50A/II, 1, interruptor magnetotérmico de 32A/II, 1, interruptor magnetotérmico de 25A/II, 1, interruptor magnetotérmico de 16A/II, 1, diferencial 30mA/63A/2p, 1, diferencial 30 mA/40A/2p, diferencial 30mA/25A/2p; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	2.131,36	DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.7	Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para edificio industrial, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y con las siguientes protecciones: 1, Interruptor magnetotérmico 63A/IV, 1, Interruptor magnetotérmico 25A/II, 1, interruptor magnetotérmico de 40A/II, 4, interruptor magnetotérmico de 20A/II, 6, interruptor magnetotérmico de 16A/II, 1, diferencial 300mA/63A/2p, 1, diferencial 30 mA/40A/2p, 2, diferencial 30mA/25A/2p, reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	2.256,65	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.8	u Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para edificio industrial, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y con las siguientes protecciones: 1, Interruptor magnetotérmico 140A/IV, 3, Interruptor magnetotérmico 32A/IV, 16, interruptor magnetotérmico de 16A/IV, 1, diferencial 300mA/160A/4p, 3, diferencial 300mA/40A/4p, reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	3.895,32	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
13.9	u Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para edificio industrial, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y con las siguientes protecciones: 1, Interruptor magnetotérmico 63A/IV, 2, Interruptor magnetotérmico 25A/IV, 1, interruptor magnetotérmico de 16A/IV, 1, diferencial 300mA/63A/4p, reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	1.850,63	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
13.10	MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3,5x25 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=29 cm y terminales correspondientes.	25,10	VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
13.11	MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3,5x95 mm2. de conductor de cobre bajo tubo fibrocemento, incluido tendido del conductor en su interior así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=13 cm y terminales correspondientes.	42,92	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.12	MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3,5x120 mm2. de conductor de cobre bajo tubo fibrocemento, incluido tendido del conductor en su interior así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=13 cm y terminales correspondientes.	52,38	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.13	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
13.14	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	4,89	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.15	MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 4x4 mm2., en sistema trifásico, (3F + N), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	8,17	OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
13.16	MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 4x2,5 mm2., en sistema Trifásico, (3F + N), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	7,47	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.17	MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 4x6 mm2., en sistema trifásico, (3F + N), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	10,92	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.18	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2x6 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.19	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=32/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2x16 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	9,56	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.20	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2x10 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	7,56	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.21	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
13.22	Ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, conmutadores SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	42,43	CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
13.23	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-75, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	20,44	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.24	Ud. Punto de luz de emergencia realizado en canalización PVC corrugado D=13/gp5 y conductores rígidos de cobre aislados para una tensión nominal de 750V. de 1'5mm2. incluido aparato de emergencia fluorescente de superficie de 120 lm. modelo LEGRAND D4, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 220v., y lámpara fluorescente FL.8W, base de enchufe, etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	127,12	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
13.25	Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de D=13 incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono SIMON-75, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	15,08	QUINCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
13.26	MI. Línea telefónica realizada con cable telefónico con 2 pares de hilos de cobre i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocada i/ cajas de distribución.	5,39	CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.27	Ud. Base para informática con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizado en tubo P.V.C. corrugado de D=13/gp5 incluido mecanismo SIMON-75, caja de registro, caja mecanismo, totalmente montado e instalado.	29,18	VEINTINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
13.28	MI. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 5 formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado de servidor y ordenador con clavija RJ45.	7,79	SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.29	Ud. Termostato de ambiente electrónico para instalaciones de calefacción y refrigeración, programado para conmutador exterior centralizado invierno/verano, campo de regulación 5-30°C, realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido mecanismo electrónico termostato ambiente BTICINO serie Living, caja registro, caja mecanismo rectangular 106x71x52 mm. con tornillo, montado en placa de aleación ligera fundida (para 3 módulos) con ocupación total, totalmente instalado.	102,68	CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.1	<b>14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b> ud Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	6,04	SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
14.2	ud Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	7,12	SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.3	m. Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.4	m. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	5,66	CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.5	m. Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	6,61	SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
14.6	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	6,55	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.7	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	10,24	DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
14.8	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	7,75	SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.9	Ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m., metálico con acabado epoxy en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	27,17	VEINTISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
14.10	Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	21,10	VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
14.11	Ud. Toallero para lavabo de Roca para empotrar, instalado.	29,21	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
14.12	Ud. Fregadero dos senos de acero inoxidable de 80x50 cm. con grifería monomando de Roca modelo monodín para encastrar en encimera, con válvula desagüe 32 mm., sifón individual PVC 40 m., llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	196,93	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.13	Ud. Lavabo de Roca modelo Victoria de 52x41 cm. con pedestal en blanco, con grifo temporizador de 1/2" marca Yes o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada y sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalada.	101,85	CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.14	Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxor modelo 12 ó similar, totalmente instalado.	67,71	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
14.15	Ud. Inodoro de Sanitana modelo Munich de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	133,50	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
14.16	Ud. Plato de ducha de Roca modelo Ontario en porcelana color blanco de 80x80 cm., con grifería baño-ducha-teléfono de Yes modelo Marina cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	193,91	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
14.17	ud Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	9,69	NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.18	ud Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	9,69	NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.19	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador.	325,64	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.1	<b>15 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS</b> Ud. Boca de incendios equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20m de manguera sintética de 45mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm2, según norma UNE 23402, certificado de AENOR, totalmente instalada. de 20 m., lanza Variocal de 45 mm. con racord de aluminio, manómetro O-16 y válvula TB 45 de aluminio, i/armario con cerco cromado de 750x550x170 mm., adhesivo indicativo y manguera de 45 mm., según norma UNE 23091-2A, totalmente instalada según NTE/IPF-43.	317,36	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.2	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	58,62	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.3	u EXTIN.POL. ABC9Kg.EF21A-233B	65,32	SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
15.4	Ud. Grupo de presión contra incendios para 15m <sup>3</sup> /h a 45mca según norma UNE 23-500, compuesto por electrobomba principal de 5,5c.v., bomba Jockey de 3c.v., acumulador de 50l, colectores de aspiración e impulsión, válvulas de seccionamiento, corte y retención, circuito de pruebas, manómetro y válvula de seguridad, bancada monobloc, completamente instalado.	4.350,90	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
15.5	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	20,69	VEINTE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.6	MI. tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	20,74	VEINTE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.7	ud Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	11,85	ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.8	Ud. Depósito de reserva de agua contra incendios de 37,5 m <sup>3</sup> , construido en PVC de alta resistencia para enterrar en posición horizontal, completamente instalado.	5.120,27	CINCO MIL CIENTO VEINTE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
15.9	Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado.	108,96	CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.10	Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores...) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente instalado.	12,29	DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
15.11	Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida...) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.	10,39	DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.12	M2. Recubrimiento de pintura intumescente en espesor de 400 micras, para la protección contra el fuego RF-30 de estructuras metálicas.	17,13	DIECISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
<b>16 INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO</b>			
16.1	Ud Compresor de aire de 10 CV y 10 Atm. de presión, motor trifásico, con sistema de regulación, válvula de descarga, interruptor de arranque, acoplamiento elásticos de tubería y elementos de sujeción.	2.872,20	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
16.2	Ud Secador de aire comprimido para un caudal de 10 m <sup>3</sup> /min de aire, con refrigerador por aire, totalmente instalado.	4.497,62	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
16.3	MI Tubería de cobre rígido, de 40/42mm de diámetro, incluso p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, grapada a paredes, pasamuros y con soldadura en estaño-plata, colocada.	27,40	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
16.4	MI Tubería de cobre rígido, de 20/22mm de diámetro, incluso p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, grapada a paredes, pasamuros y con soldadura en estaño-plata, colocada.	18,38	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.5	MI Tubería de cobre rígido, de 26/28mm de diámetro, incluso p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, grapada a paredes, pasamuros y con soldadura en estaño-plata, colocada.	21,03	VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
16.6	MI Tubería de cobre rígido, de 13/15mm de diámetro, incluso p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, grapada a paredes, pasamuros y con soldadura en estaño-plata, colocada.	11,54	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.7	MI Tubería de cobre rígido, de 52/54mm de diámetro, incluso p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, grapada a paredes, pasamuros y con soldadura en estaño-plata, colocada.	34,14	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
16.8	Ud Válvula de esfera, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable de 3/4" de diámetro, totalmente instalada.	40,26	CUARENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
16.9	Ud Válvula de esfera, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable de 1" de diámetro, totalmente instalada.	49,47	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16.10	Ud Válvula de esfera, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable de 1"1/4 de diámetro, totalmente instalada.	60,61	SESENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
16.11	Ud Válvula de esfera, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable de 1"1/2 de diámetro, totalmente instalada.	79,01	SETENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
16.12	Ud Válvula de esfera, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable de 2" de diámetro, totalmente instalada.	105,94	CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>17 INSTALACIÓN DE VAPOR Y GASÓLEO</b>			
17.1	Ud. Generador de vapor, marca ARCONES, modelo "VR" tipo VR-1000, con una producción de vapor horaria de 1000 Kgs., i/cuadro eléctrico de maniobra, grupo motobomba autoaspirante para alimentación de agua, regulador automático de nivel por boyas, dos indicadores de nivel ópticos, presostato de regulación del quemador, presostato de trabajo, presostato de seguridad de rearme manual, dos válvulas de seguridad, una válvula de interrupción, dos válvulas de purga, una de asiento y una de esfera, un tapón fusible, un termómetro, una válvula de desaire, mirilla de inspección de llama, aislamiento térmico y quemador tipo Weishaupt, totalmente ins.	28.481,18	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
17.2	Ud. Depósito de acumulación de A.C.S. de LAPESA de 1.000 l. de capacidad (medidas 980x1849 mm.), para instalación vertical en acero al carbono galvanizado, recubrimiento interior anticorrosión, protección catódica, para una presión de trabajo de 8 Kg/cm <sup>2</sup> , bomba de circulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvulas de seguridad, termómetro, manómetro, purgador, etc., y sistema de regulación todo-nada, totalmente instalado.	3.172,68	TRES MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.3	MI. Tubería de acero negro soldada tipo DIN 2440 de 1 1/4" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	20,38	VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
17.4	MI. Tubería de acero negro soldada tipo DIN 2440 de 2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	29,64	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
17.5	MI. Tubería de acero negro soldada tipo DIN 2440 de 2 1/2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	37,38	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
17.6	MI. Tubería de acero negro soldada tipo DIN 2440 de 3" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	46,53	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
17.7	MI. Tubería de acero negro soldada tipo DIN 2440 de 4" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	60,85	SESENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
17.8	Ud. Depósito gasóleo tipo LF-10 de 8000 l. tipo Lapesa completo, construido en chapa de acero, enterrado sin incluir obra civil, i/p.p. de boca de carga de 3", tapa de inspección de 40x40 cm., accesorios, canalización hasta quemador con tubería de cobre de 18 mm., equipo de presión, válvula reductora de presión de 1/2" y teleindicador neumático, i/p.p. de medios mecánicos auxiliares para su ubicación, totalmente instalado.	4.718,81	CUATRO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
17.9	Ud. De obra civil de depósito enterrado de 10.000l de capacidad, constituida dicha obra por foso de dimensiones 7,50x2,50x2,0m, excavación en vaciado para ubicación de foso en terreno de consistencia floja T 1/2, excavación de zanja para alojar acometida de red de tuberías a cuarto de calderas, foso construido con losa y muro de hormigón armado de 20cm de espesor ambos, realizado con hormigón H-175kg/m2, Tmáx 20mm, tapa de foso con forjado de hormigón pretensado 17+4, recibido de espárragos para anclaje, relleno de arena de río, zuncho de unión entre anclajes e impermeabilización de muro con lamina Esterdan 40, totalmente terminado.	5.458,25	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
18.1	<p><b>18 INSTALACIÓN FRIGORÍFICA</b></p> <p>Ud. Central frigorífica del GRUPO RAMÓN VIZCAÍNO modelo RTA-EW-X/XS-2 075/618 de potencia frigorífica 228 kw compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 compresores de tornillo de doble rotor, abierto, con inyección de aceite, formados básicamente por dos rotores asimétricos de 4+6 lóbulos de acero forjado y mecanizado de alta precisión.</li> <li>- motor asíncrono, trifásico, con rotor en cortocircuito, velocidad de giro de 2.950 r.p.m., tensión 400 V, 50 Hz., con protección IP23 y de servicio continuo.</li> <li>- separador de aceite formado, básicamente, por un recipiente con un doble sistema de separación de aceite por impulsión/gravedad y un conjunto de filtros coalescentes que garantizan una separación casi absoluta del aceite en el refrigerante evitando así la falta de rendimiento en el evaporador por contaminación del aceite en el mismo. Dispone de un sistema de retorno automático de aceite, así como de resistencias de calentamiento, visores de nivel y nivel de aceite de seguridad.</li> <li>- enfriador de aceite, tipo multitubular fabricado con tubos y placas tubulares de acero y cabezales desmontables de fundición.</li> <li>- circuito de aceite, incluye una bomba de aceite, una válvula reguladora de la temperatura de aceite y una válvula reguladora de presión de aceite así como un filtro micrónico que garantiza la llegada de aceite libre de impurezas al compresor.</li> <li>- condensador evaporativo, del tipo de tiro forzado y con ventiladores centrífugos. Incluye batería de condensación, sistema de distribución de agua, eliminadores de gotas y motores TEFC</li> <li>- recipiente de líquido refrigerante, construido en acero al carbono.</li> <li>- evaporadores, del tipo multitubular, de expansión directa. incluyen Virola, Tubos, Placas tubulares, Cabezales, Aislamiento.</li> <li>1 evaporador en cámara de secado, cámara de maduración de queso mezcla, cámara de afinado de queso manchego, cámara conservación queso fresco, cámara conservación mezcla y manchego</li> <li>2 evaporadores en cámara de maduración queso manchego.</li> </ul> <p>Incluye red de tuberías del circuito, valvulería necesaria. Incluye envolvente de seguridad y atenuación acústica de la central. TODA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.</p>	68.956,32	SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
<b>19 MAQUINARIA PARA EL PROCESO PRODUCTIVO</b>			
19.1	Ud, Tanque isoterma horizontal, de 5000 litros de capacidad, con doble camisa aislante, realizado en su totalidad en acero inoxidable apto para el uso alimentario, incluido agitador de paletas de potencia 1.5 CV; todo totalmente instalado	5.360,56	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
19.2	Ud, Tanque isoterma horizontal, de 4000 litros de capacidad, con doble camisa aislante, realizado en su totalidad en acero inoxidable apto para el uso alimentario, incluido agitador de paletas de potencia 1.5 CV; todo totalmente instalado	4.560,32	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
19.3	Ud, elctrobomba centrífuga, construida en acero inoxidable apto para uso alimentario, con un rendimiento de 8000 l/h y una potencia de 3 CV	1.295,18	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
19.4	Ud, filtro estático de disco, construido en acero inoxidable apto para el uso alimentario, de diámetro igual a 25, 5 cm, para la eliminación de partículas groseras.	650,75	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
19.5	Ud, equipo de medición de caudal, con desgasificador para eliminación del aire construido en acero inoxidable apto para uso alimentario con un caudal de 8 m3/h, incluido cuadro de maniobra, totalmente instalado.	4.595,45	CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
19.6	Ud, Higienizadora centrífuga de la marca Pieralisi Modelo MCS 6 o similar, con todos sus accesorios necesarios, incluido cuadro electrónico de control de potencia (PLC) y armario eléctrico, totalmente instalada y funcionando.	10.200,85	DIEZ MIL DOSCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
19.7	Ud, Pasterizador de la marca Pieralisi Modelo PC100/2, compuesto por depósito de nivel constante de 100 con boya y tapón de cierre, sifón de descarga, electrobomba centrífuga de envío de leche, intercambiador de calor de placas de acero inoxidable AISI 316 de 2 secciones: precalentador, pasterizador, recuperación; grupo de circulación de agua-vapor, valvulería; cuadro de eléctrico de mando y control; Incluida bancada de sujeción. Totalmente instalado.	12.800,60	DOCE MIL OCHOCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
19.8	Ud, Cuba de cuajado tipo Holandés, de 5000 l de capacidad, construida en su totalidad en acero inoxidable de doble pared apto para el uso alimentario, incluidas liras de corte y palas de agitación, fondo con pendiente a boca de descarga, y cabezal móvil con motor de 3,5 CV, con cuadro de mando y control; incluida estructura de elevación en acero.	17.123,25	DIECISIETE MIL CIENTO VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
19.9	Ud, Batea desueradora en acero inoxidable apto para el uso alimentario, con chapa perforada.	2.605,32	DOS MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
19.10	Ud. Manguera de vaciado de cuajada, de 125 mm de diámetro, con llave de mariposa	526,94	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
19.11	Ud. Llenadora de moldes por columnas, con un total de 4 columnas, y un rendimiento de 850 quesos/h, construida en acero inoxidable apto para uso alimentario, incluido cuadro eléctrico de mando y control.	7.623,12	SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
19.12	Ud. Depósito vertical de 10000 l de capacidad construido en acero inoxidable apto para el uso alimentario, para almacenamiento de suero.	2.150,36	DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
19.13	Metro lineal de cinta transportadora de doble cadena, construida en acero inoxidable, de anchura igual a 40 cm, incluida bandeja de recogida de suero	625,19	SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
19.14	Ud, prensa neumática horizontal con 12 cabezales, construida en acero inoxidable apto para el uso alimentario	6.230,63	SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
19.15	Ud, lavadora de moldes tipo túnel con 3 fases de lavado: Prelavado, lavado principal, aclarado/desinfectado, incluido circuito de rociadores, grupos sopladores entre las distintas secciones, electrobombas de recirculación y transportador en acero inoxidable	5.900,21	CINCO MIL NOVECIENTOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
19.16	Ud, saladero por inmersión, construido en su totalidad en acero inoxidable, de dimensiones en planta 5,3 x 3 m con espacio para 3 cestones y una altura de 1,2 m, incluido sistema de elevación de cestos por polipasto eléctrico y 3 cestones de 1,98 x 1,1 x 1,08 de 6 pisos. Totalmente instalado.	4.295,31	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
19.17	Ud, saladero por inmersión, construido en su totalidad en acero inoxidable, de dimensiones en planta 3.84 x 2.36m con espacio para 2 cestones y una altura de 1,2 m, incluido sistema de elevación de cestos por polipasto eléctrico y 2 cestones: uno de 1,36 x 1,19 x 1,134 de 7 pisos y otro de 1,265 x 1,15 x 1 de 7 pisos. Totalmente instalado	2.865,49	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
19.18	Ud, carro portacestillos construido en acero inoxidable, para el transporte de quesos a saladero	458,00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS
19.19	Ud, mesa de trabajo construida en acero inoxidable, de dimensiones 2,4 x 1,2 m	520,30	QUINIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
19.20	Ud, Maquina de retractilar por aire comprimido construida en acero inoxidable, incluidos todos los accesorios, totalmente instalada	3.600,50	TRES MIL SEISCIENTOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
19.21	Ud, maquina selladora de aire comprimido, construida en acero inoxidable, incluidos todos los accesorios. Totalmente instalada.	3.754,20	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
19.22	Ud, Cortadora de cuñas, construida en acero inoxidable, con sistema neumático y sistema de corte para 4-6-8-21 cuñas con cabezales intercambiables, totalmente instalada.	2.730,25	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
19.23	Ud, Carretilla elevadora eléctrica marca siemens o similar, con horquilla de 103mm.	11.550,00	ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS
19.24	Ud, Traspalé.	695,21	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
19.25	Ud, Deposito vertical construido en acero inoxidable con doble camisa, para alojamiento de las soluciones de limpieza del sistema CIP.	3.120,60	TRES MIL CIENTO VEINTE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
19.26	Ud. Bancada construida en acero inoxidable para depósitos del equipo CIP. Totalmente instalada.	980,30	NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
19.27	MI, de tubería en acero inoxidable aislada para la red del equipo CIP, incluida todos los accesorios de conexión y valvulería, totalmente instalado.	35,20	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
19.28	u MOLDE MICROPERFORADO D = 200mm	4,30	CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
19.29	u MOLDE MICROPERFORADO D = 150mm	3,30	TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
19.30	u MOLDE MICROPERFORADO D = 100mm	2,35	DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
19.31	Ud. Europalet ISO construido en pvc, de dimensiones 1,20 x 0,80 x 0,10 m	15,60	QUINCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
19.32	Ud. Caja de PVC de dimensiones 0,6 x 0,8 x 0,15 m; para el alojamiento de los quesos en cámaras.	2,30	DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

*En Ciudad Real, DICIEMBRE de 2005*  
*Ingeniero Técnico Agrícola Esp. Industrias*  
*Alimentarias*



**PEDRO LUNA LUNA**  
**ING. TÉC. AGRÍCOLA**  
**Tlfno: 675 60 85 68**