4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

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)
1	ud Alquiler, durante 200 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Incluido montaje, desmontaje y puesta y retirada de obra	1.791,40	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2	m² Tabique técnico sistema W116.es "KNAUF" o similar, de 200 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, sobre banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o similar, formado por una estructura doble arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 + 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o similar; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.	61,48	SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3	m² Alquiler, durante 200 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; Incluido montaje, desmontaje y puesta y retirada de obra.	30,12	TREINTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4	m² Protección de andamio con malla de tejido plástico.	2,86	DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5	m Sistema provisional de protección de borde de cubierta, que proporciona resistencia para fuerzas dinámicas elevadas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 45°, primera puesta, formado por lona que impida la caida de objetos, amortizable en 10 puestas y estructura soporte con brazos separados entre sí una distancia máxima de 7 m, amortizable en 15 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las lonas y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.	27,69	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6	m² Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon	8,35	OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
7	m² Levantado de puerta de entrada,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	15,70	QUINCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
8	m² Demolición de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, en seco,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga mecánica sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	40,73	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9	m² Demolición de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de varios espesores,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
10	m³ Demolición de pilar de hormigón armado,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	300,74	TRESCIENTOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11	m² Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 45 cm de canto total,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	77,92	SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
12	m² Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	42,60	CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
13	ud Desmontaje de puerta de muelles seccional de más de 7 m² de superficie, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	84,94	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14	ud Desmontaje de estructura de abrigo para los muelles,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	419,65	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15	ud Desinstalación eléctrica de los elementos de los muelles, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, retirada de conductores y desconexión de la instalación de los actuales muelles, carga y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	96,73	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16	m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media no superior al 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	10,68	DIEZ EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17	m² Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).	25,50	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
18	ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, en local de uso común de 325 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.	299,60	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
19	Ud Desmontaje de instalaciones de telecomunicaciones, frigorificas, PCI, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.. Criterio de medición de proyecto: Tiempo de desmontaje de la instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de horas reales.	400,32	CUATROCIENTOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
20	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Corte previo del contorno de la zona a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.	3,90	TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
21	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	15,03	QUINCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
22	ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/IIIa, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	428,09	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23	ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	433,88	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
24	ud Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 300x200x150 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 0,5 kW con conexión electrica al cuadro de muelles, incluyendo la excavación mecánica y el relleno del trasdós, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	3.400,36	TRES MIL CUATROCIENTOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
25	ud Pozo drenante de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro, altura 3 m, con dispositivos de cubrición y cierre, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	959,75	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
26	m Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	84,10	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
27	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de hasta 100 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	24,76	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
28	m³ Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	36,94	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
29	m³ Zahorra natural caliza, procedente de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural	16,01	DIECISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
30	m² Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,6 mm, resistencia CBR a punzonamiento 4,5 kN y una masa superficial de 350 g/m². Según UNE-EN 13252.	2,01	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
31	m³ Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno todo uno de cantera, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, capa de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,6 mm, resistencia CBR a punzonamiento 4,5 kN y una masa superficial de 350 g/m². Según UNE-EN 13252.	39,63	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
32	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de hasta 100 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	23,28	VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
33	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 50 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.	21,26	VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
34	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 40 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.	21,04	VEINTIUN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
35	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.	22,22	VEINTIDOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
36	ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.	433,88	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
37	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	26,73	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
38	ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,21	VEINTE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
39	m³ Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	5,41	CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
40	m Colector formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.	27,54	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
41	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, manual o mediante bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140 kg/m³, sin incluir encofrado.	295,04	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
42	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata de cimentación.	15,54	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
43	m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, manual o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.	7,86	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
44	m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, manual o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m³, sin incluir encofrado.	274,05	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
45	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga entre zapatas, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,09	DIECISEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
46	m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	281,00	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS
47	kg Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,54	UN EURO CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
48	m³ Hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual para formación de cimentación. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	133,33	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
49	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica por piezas empresilladas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	1,73	UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
50	m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	321,62	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
51	m² Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 8 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m²; Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Sin incluir repercusión de pilares.	188,43	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
52	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 40x40 cm de sección media, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140 kg/m³;	504,60	QUINIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
53	m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central,incluyendo vigas descolgadas y parte proporcional, vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; Sin incluir repercusión de pilares.	204,14	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
54	m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañeado de hormigón, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tablones de madera de pino, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tablones de la superficie encofrante en 10 usos, los tablones de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.	152,27	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
55	ud Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 200 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI" o similar, formado por una perforación de 22 mm de diámetro y 105 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M20x215, de 20 mm de diámetro y 215 mm de longitud, tuerca y arandela. Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,49	ONCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
56	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina desechable de 1,5 mm de espesor, formada por capas de celulosa, fibra y resina, incorporada a la cara interior del encofrado, de cualquier altura y superficie plana o inclinada. Incluso para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².	24,75	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
57	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 6 y 7 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de torre andamio para apeo de pilares de gran altura, amortizable en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,75	VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
58	m³ Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.	259,71	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
59	m² Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 75 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	118,35	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
60	m² Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo hueco doble, 24x11,5x8 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, M-5, suministrado a granel.	18,83	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
61	m² Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, formada por paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³; fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m²).	41,59	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
62	m² Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².	23,41	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
63	ud Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de poliestireno expandido, acabado en crudo para lacar en obra en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino con resistencia al fuego adecuado para el sector de incendio y apertura antipánico.	668,58	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
64	ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	192,05	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
65	ud Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 790x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color blanco, cerradura con tres puntos de cierre, y premarco.	430,72	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
66	ud Puerta abatible, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada, 300x350 cm, con acabado prelacado de color blanco, apertura automática y sistema de apertura colocado en el interior del muelle, completamente terminada e instalada.	2.586,10	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
67	ud Puerta industrial apilable de apertura rápida, de entre 3y 4 m de altura máxima, formada por lona de PVC aislante, marco y estructura de acero galvanizado, cuadro de maniobra, pulsador, fotocélula de seguridad y mecanismos, fijada mediante atornillado en hormigón.	5.474,25	CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
68	ud Abrigo hinchable estándar para Punto Frío de 3.600mm de ancho por 4.000mm de alto, provistos de un sistema de acoplamiento hinchable, mediante el accionamiento de un ventilador para a través de la bolsa superior y las dos laterales adaptarse al vehículo. El ventilador actúa por un motor eléctrico de 0.37 kw. , 380 v trifásico, accionado por un interruptor on/off .El tiempo de hinchado oscila entre 10/15 segundos. Bolsas de aire en color negro o gris.Incluyen ventilador de baja presión y un conjunto elástico que facilita el retroceso hasta su posición inicial. Todas las piezas metálicas seran de acero inoxidable AISI 316. Los sitemas de mando conectados en el interior del muelle, completamente terminado y en funcionamiento.	6.742,94	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
69	ud Abrigo compacto con núcleo de espuma para Punto Frío de 3.500mm de ancho por 4.000mm de alto, perfecta hermetización entre el camión y el edificio y evitando perdidas de energía y posibles daños de la mercancía, secciones laterales libres de brazos, palancas, bisagras y varillas, y hechas de núcleo de espuma, techos y las secciones laterales hechos con PVC flexible reforzado con tejido de aluminio, cubierta ranurada en las zonas de desgaste y forrada para mejorar la integridad del abrigo en color negro. Todas las piezas metálicas seran de acero inoxidable AISI 316.	5.579,54	CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
70	ud Rampa niveladora hidráulica, instalada en foso previamente ejecutado, de 60 kN de capacidad de carga nominal, formada por una plataforma de chapa lagrimada de acero, de 2500 mm de longitud, 2000 mm de anchura y 8 ó 10 mm de espesor, con labio abatible delantero de chapa lagrimada de acero, de 2500 mm de longitud, 400 mm de anchura y 8 ó 10 mm de espesor y bastidor de perfiles de acero AISI 316. Acciongada por motor trifasico de 380 V conectado en el foso y con mandos en el interior del muelle, completamente terminada y en funcionamiento. Incluido el marco y el premarco de la rampa acorde a las medidas del foso.	4.360,31	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
71	ud Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 900x500 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 40 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 26 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.	405,08	CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
72	m Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.	14,46	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
73	ud Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.	316,80	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
74	ud Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la nave que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubos de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción, hilo guía y cable de Red RJ45 UTP Cat.6 10/100/1000.	4,13	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
75	ud Toma de usuario RJ-45 Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de RJ-45 o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.	6,70	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
76	ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 200 l, potencia 2,2 kW, de 1570 mm de altura y 513 mm de diámetro.	571,21	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
77	m Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	27,68	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
78	m Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	36,24	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
79	m Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 15 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	27,16	VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
80	m Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	25,82	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
81	m Tubería de distribución de A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	19,94	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
82	m Tubería de distribución de A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	17,34	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
83	m Tubería de distribución de 63 mm	32,07	TREINTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
84	m Cambio de sentido en arquetas con empleo de te reducidas o monguito reductor despues de las válvulas	12,96	DOCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
85	m Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m³/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	47,59	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
86	ud Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55, con tapa, para alojamiento de la válvula.	255,85	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
87	ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 20 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	540,06	QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
88	ud Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto	83,89	OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
89	ud Grifo de latón cromado, de 1" de diámetro.	41,80	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
90	ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	88,80	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
91	ud Instalación de codo	8,15	OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
92	ud Instalación de Te reducida de 63x32x63	9,23	NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
93	ud Instalación de Te reducida de 63x32 en ambas salidas	9,33	NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
94	ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo, ducha, 2 urinarios, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	764,67	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
95	ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo, ducha, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	622,05	SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
96	ud MKC-NF-2235 de la casa INTARCON o similar Potencia frigorífica a 0°C y HR 85% para DT=8K de 7,78KW 6mm de paso de aleta, superficie de 21,2 m2, 7,4 litros de volumen de batería, caudal 4.150 m3/h 2 ventiladores de 350 mm de 325W de potencia, desescarche eléctrico de 6x800W Conexión frigorífica en ½" para liquido y 7/8" para el gas con un peso de 72 kg Fijado a cubierta y conexión con las unidades exteriores y el control, completamente terminado y en funcionamiento.	3.324,88	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
97	ud Modelo AJD-NF-2 de la casa INTARCON o similar Potencia frigorífica a 0°C y HR 85% para DT=8K de 4,31KW 4mm de paso de aleta, superficie de 18,5 m2, 3,8 litros de volumen de batería, caudal 1.800 m3/h 2 ventiladores de 360 mm de 170W de potencia, desescarche eléctrico de 2x700W Conexión frigorífica en3/8" para liquido y 5/8" para el gas con un peso de 45 kg Fijado a cubierta y conexión con las unidades exteriores y el control, completamente terminado y en funcionamiento.	2.496,81	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
98	ud Condensador microox GCHC RD 050.2/12 Capacidad: 26.1kW Refrigerante: R404A Temp. del gas caliente: 85.3°C Caudal de aire: 8684 m³/h Caudal de gas caliente: 8.47m³/h Caja: Acero galvanizado, RAL 7035 Tubos intercambiador: microox / Aluminio(5) Superf. de intercambio: 52.7m² Aletas: Aluminio(5) Volumen de tubos: 4.4l Conexiones por cada aparato: Cobre(5) Paso de aleta: -- Entrada: 42.0 * 1.60 mm Número de pasos: 2 Conexión de salida: 42.0 * 1.60 mm Peso vacío: 104 kg(6) Distribuciones: -- Presión de servicio máxima:32.0 bar PED classification: Categoría I, module A y la estructura metalica de apoyo con perfiles IPE fijada a cubierta. GrifoCompresor 4DES-5Y-40S Blitzer o similar Escalones de capacidad 100% Potencia frigorífica 13,28 kW Potencia frigorífica * 13,24 kW Potencia en el evap. 13,28 kW Potencia absorbida 7,54 kW Corriente (400V) 12,64 A Gama de tensiones 380-420V Capacidad del condensador 20,80 kW COP/EER 1,76 COP/EER * 1,76 Caudal másico 509 kg/h Modo de funcionamiento Estándar Temp. Gas de descarga no enfriado 85,3 °C Mando alámbrico JB MICROCONTROLADO de INTARCON o similar válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral, conexión a unidades interiores y complentamente terminado y en funcionamiento.	24.212,74	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
99	ud Condensador microox GCVC RD 050.2/12-38-0181516M Capacidad: 34.2 kW Refrigerante: R404A Temp. del gas caliente: 79.6 °C Caudal de aire: 10665 m³/h Caudal de gas caliente: 11.16 m³/h Caja: Acero galvanizado, RAL 7035 Tubos intercambiador: microox / Aluminio(5) Superf. de intercambio: 88.9 m² Aletas: Aluminio(5) Volumen de tubos: 6.3 l Conexiones por cada aparato: Cobre(5) Paso de aleta: -- Entrada: 42.0 * 1.60 mm Número de pasos: 2 Conexión de salida: 42.0 * 1.60 mm Peso vacío: 134 kg(6) Distribuciones: -- Presión de servicio máxima:32.0 bar PED classification: Categoría I, module A y la estructura metalica de apoyo con perfiles IPE fijada a cubierta. y Compresor 4DES-7Y-40S Compressor 4DES-7Y-40S BITZER o similar Escalones de capacidad 100% Potencia frigorífica 7,82 kW Potencia frigorífica * 7,82 kW Potencia en el evap. 7,82 kW Potencia absorbida 3,25 kW Corriente (400V) 7,57 A Gama de tensiones 380-420V Capacidad del condensador 11,07 kW COP/EER 2,40 COP/EER * 2,40 Caudal másico 183 kg/h Modo de funcionamiento Estándar Temp. Gas de descarga no enfriado 99,2 °C Mando alámbrico tipo XWING 270 serie CH 1-3 de INTARCON o similar válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral, conexión a unidades interiores y complentamente terminado y en funcionamiento.	23.070,47	VEINTITRES MIL SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
100	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 28.57 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.	47,42	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
101	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 25.40mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.	44,97	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
102	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 9.52mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.	36,20	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
103	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 22.22mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.	43,65	CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
104	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19.05mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.	41,29	CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
105	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15.87mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.	39,31	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
106	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 12.70mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.	37,39	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
107	m Pasamuros con aislamiento PUR y sellado de silicona a ambas caras, de hasta 40 mm de diámetro y 400 mm de longitud. Incluye: Colocación del manguito pasamuros. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	18,95	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
108	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A.	22,67	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
109	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	10,02	DIEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS
110	m Cable de bus de comunicaciones de 1 par.	8,73	OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
111	ud Cuadro electrico general normalizado, así como instalación eléctrica de la distribución a los diversos componentes de las mismas, incluso centralización de los sistemas.	5.201,30	CINCO MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
112	ud Protector contra sobretensiones permanentes, de 1 módulo, tetrapolar (3P+N), tensión de disparo retardado entre 265 y 300 V, umbral de desconexión de disparo retardado 3,5 s, tensión de disparo directo mayor de 300 V, umbral de desconexión de disparo directo 0,5 s, con montaje separado del interruptor automático, pudiendo desconectar el interruptor mediante una señal enviada a la bobina de disparo o mediante la derivación de una corriente a tierra, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	338,41	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
113	ud Cuadros de control en envolvente metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de los equipos de frio version MASTER modelo BOXPARK, unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. Incluyendo medios auxiliares y costes indirectos.	4.249,42	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
114	ud Cuadros de control en envolvente metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de componentes mecanicos de los muelles version MASTER modelo BOXPARK, unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. Incluyendo medios auxiliares, costes indirectos y la reconexión de las unidades terminales existente en los muelles tras su desmontaje y almacenaminto.	4.249,42	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
115	ud Cuadro electrico secundario, así como instalación eléctrica de la distribución a los diversos componentes de las mismas, incluso centralización de los sistemas.	1.787,18	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
116	Ud Toma USB 2.0, de un módulo, con tapa, de color blanco; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.	153,41	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
117	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Tripolar	156,66	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
118	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Unipolar	31,51	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
119	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Tripolar	61,62	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
120	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Unipolar	26,00	VEINTISEIS EUROS
121	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Tripolar	37,21	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
122	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Unipolar	17,47	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
123	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Unipolar	35,55	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
124	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Tripolar	16,80	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
125	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Unipolar	10,19	DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
126	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Tripolar	19,97	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
127	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Unipolar	13,92	TRECE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
128	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Tripolar	30,43	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
129	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Bipolar	15,96	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
130	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Bipolar	12,14	DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
131	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Unipolar	9,10	NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
132	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Bipolar	21,80	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
133	m Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN" o similar, tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,50 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
134	m Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x300 mm.	31,64	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
135	m Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x200 mm.	25,41	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
136	m Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x100 mm	9,15	NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
137	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	3,83	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
138	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	17,92	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
139	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, antivandálica, con grados de protección IP40 e IK07, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.	20,14	VEINTE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
140	ud Caja universal de dos elementos, para colocar en superficie, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, de 163x92x42 mm, color blanco.	7,72	SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
141	ud Doble interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble y caja, de color gris, instalado en superficie.	24,60	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
142	ud Pulsador estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.	18,57	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
143	ud Batería automática de condensadores, para 99 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.	2.750,49	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
144	ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 557 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 25 picas.	4.306,58	CUATRO MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
145	ud Guardamotor con mando manual local, de 2,5 módulos, tripolar (3P), ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 20 y 25 A, poder de corte 15 kA.	91,77	NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
146	ud Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, gama básica, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, superficial.	35,22	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
147	ud Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 40W	247,99	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
148	ud Luminaria lineal, de 743x42x42 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 20W	129,43	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
149	ud Suministro e instalación empotrada de luminaria circular de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado lacado, de color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.	115,71	CIENTO QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
150	ud Foco Led de 18 W con brazo flexibles, ajustable, Temperatura de funcionamiento: -20°C a +48°C, Certificado CE, Temperatura color (CCT): 3500 K (blanco cálido), 930 lumens, Protección IP45, Bajo riesgo biológico (RG1), muy resistente a los impactos, Brazo: Multi-articulado, flexibilidad ajustable, Fabricado en nylon y alimentación 24V	586,21	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
151	ud Luminaria empotrada en techo,para 1 lámpara tipo proyector exterior Led compacto de 200 W, con 20.000 lumen, apertura de 90°	322,04	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
152	ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal Led de 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.	181,22	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
153	ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario con puerta ciega.	46,23	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
154	ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor.	85,43	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
155	ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	7,80	SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
156	ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	7,80	SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
157	m Bajante circular de cobre, de Ø 110 mm y 0,60 mm de espesor.	29,69	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
158	m Canalón cuadrado de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor.	32,25	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
159	ud Remate de bajante en arqueta con curvatura para reducir el impacto del agua.	39,45	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
160	Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,88	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
161	ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	26,24	VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
162	ud Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 1 inodoro, 2 urinarios, 2 lavabo sencillo, ducha, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.	413,47	CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
163	ud Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 2 lavabo sencillo, ducha e inodoro, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.	377,13	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
164	ud Aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con junta elástica.	101,14	CIENTO UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
165	m Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	15,12	QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
166	ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo.	127,79	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
167	ud Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	356,89	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
168	ud Pulsador de alarma fotoluminiscente identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador i/p.p. de medios auxiliares. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	53,60	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
169	ud Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo, i/p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	52,24	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
170	ud Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta ciega de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento, con toma adicional de 45 mm (1 1/2"). Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Empotramiento del armario en el paramento. Conexión a la red de distribución de agua.	412,29	CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
171	m Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.	29,99	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
172	ud Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF ENR 32-200/7.5 "EBARA", formado por: una bomba principal centrífuga ENR [tipo], de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7.5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/15, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,10 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, modelo S-2007 DN 50 "EBARA", precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.	5.201,04	CINCO MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
173	ud Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, para enterrar, con cuñas de apoyo. Incluso válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	4.051,31	CUATRO MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
174	ud Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. Incluye: Replanteo. Colocación de las bombas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.206,77	CUATRO MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
175	m² Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por espuma rígida de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor mínimo, 30 kg/m³ de densidad mínima, aplicado mediante proyección mecánica.	8,11	OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
176	m² Aislamiento térmico bajo forjado formado por manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con una barrera de vapor constituida por papel kraft y polietileno, suministrada en rollos, manta Kraft (TI 212) "KNAUF INSULATION", de 160 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 4 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), fijado mecánicamente.	10,82	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
177	m² Aislamiento por el exterior en cubiertas inclinadas formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, sobre superficie soporte existente.	9,95	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
178	m² Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.	9,85	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
179	m² Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con pelladas de adhesivo cementoso	8,07	OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
180	m² Aislamiento por el interior sobre espacio no habitable en cubiertas inclinadas, formado por espuma de poliuretano proyectado, densidad 50 kg/m³, espesor 30 mm.	11,93	ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
181	m² Impermeabilización de cubierta inclinada, realizada mediante revestimiento continuo elástico impermeabilizante a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, Revetón Antigoteras "REVETÓN" o similar, color blanco, con un rendimiento de 1,5 l/m², y resolución de puntos singulares mediante geotextil no tejido de fibras de poliéster, Texnón 90 "REVETÓN" o similar, sobre imprimación de resinas sintéticas, "REVETÓN", previamente aplicada sobre la superficie soporte (no incluida en este precio).	22,25	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
182	m² Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
183	m² Formación de impermeabilización en interior de fachada con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color rojo, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; resolución de encuentros con paramentos verticales, banda de refuerzo y banda de terminación. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes y cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.	18,89	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
184	m² Cubierta inclinada de placas de fibrocemento sin amianto, color natural, perfil grananda, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor del 10%.	18,16	DIECIOCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
185	m² Cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, compuesta de cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5.	35,35	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
186	m² Perfiles metalicos fijados al soporte base de la cubierta para la sustentación de las chapas de fibrocemento, incluyendo tornilleria de anclaje al soporte base y para fijar las laminas de fibrocemento que servira de base para la cobertura de teja.	18,48	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
187	Ud Encuentro de faldón de tejado de tejas o pizarra con chimeneas o conductos de ventilación de dimensiones 60x60 cm mediante colocación de banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm formando babero y fijada con perfil de acero inoxidable. Incluso p/p de solapes, corte, preparación, tornillos de fijación y sellado con cordón de silicona del perfil. Incluye: Formación del encuentro. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	200,86	DOSCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
188	m² Alicatado con azulejo liso, 15x15 cm, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC, color a definir.	24,56	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
189	m² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color a definir y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	24,07	VEINTICUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
190	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, preparación del soporte con plaste de fraguado rápido, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).	4,85	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
191	m² Revestimiento sintético elástico impermeabilizante bicomponente a base de resinas de poliuretano alifático, con un rendimiento de 0,5 kg/m², sobre superficies interiores para uso alimentario, previa aplicación de imprimación incolora bicomponente a base de resinas epoxi.	22,55	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
192	m² Revestimiento de pavimento industrial, antideslizante, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 2 según CTE, de 2,0 a 3,0 mm de espesor, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Mastertop 1220 Polykit "BASF", apto para sector alimentario, mediante la aplicación sucesiva de: una mano de imprimación, compuesta por una mezcla de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:3 (0,8 kg/m²); capa base del mismo color que la capa de acabado, compuesta por una mezcla homogénea de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF", pigmento en pasta MasterTop X1 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:0,6:14, (1,6 kg/m²), espolvoreada superficialmente con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" (2 kg/m²); capa de acabado (0,5 kg/m²), de color verde RAL 6001, compuesta por una mezcla homogénea de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF", pigmento en pasta MasterTop X1 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:0,6:2; y capa de sellado, con barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", incoloro, acabado mate, textura lisa, (0,15 kg/m²), aplicada en dos manos. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de la capa base. Aplicación de la capa de acabado. Aplicación de la capa de sellado. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.	50,90	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
193	ud Revestimiento de escalera recta de un tramo con 6 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres esmaltado, con zanquín colocado en un lateral. Recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	482,42	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
194	m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante conectores tipo caballete y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica de dilatación. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	28,54	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
195	m Perfil sanitario para encuentro del suelo y techo con el paramento vertical resistente a golpes e impactos, se compone de dos piezas Perfil sanitario curvo de P.V.C. con labios flexibles y angulo de fijación de aluminio.	6,34	SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
196	ud Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera ni la grifería.	529,22	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
197	ud Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o similar, color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	432,15	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
198	ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA" o similar, color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromo, modelo Instant.	395,83	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
199	ud Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta "ROCA" o similar, color Blanco, de 1200x800x65 mm, equipado con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis, y sifón.	534,49	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
200	ud Jabonera de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, circular, con soporte mural.	68,27	SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
201	ud Portarrollos de papel higiénico, doméstico, con tapa fija, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.	29,60	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
202	ud Toallero de barra, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.	48,00	CUARENTA Y OCHO EUROS
203	ud Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	46,19	CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
204	ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.	37,77	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
205	ud Toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco.	45,21	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
206	ud Espejo para baño, marco de latón con acabado cromado.	71,33	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
207	ud Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.	55,95	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
208	ud Mampara frontal para ducha, de 750 a 800 mm de anchura y 1950 mm de altura, formada por una puerta corredera y un panel fijo, de vidrio transparente con perfilería de aluminio acabado blanco.	488,59	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
209	ud Mueble de baño (módulo base), para lavabo de empotrar en encimera, de tablero MDF hidrófugo de 22 mm y acabados polilaminados, de 750 mm de anchura.	286,37	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
210	ud Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de local, de 250x80 mm, con las letras o números adheridos al soporte	21,24	VEINTIUN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
211	ud Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero aglomerado hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina.	177,48	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
212	ud Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura.	75,50	SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
213	ud Tope de puerta, tipo cuadrado, para suelo, color gris, fijado mediante adhesivo de poliuretano.	2,32	DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
214	m Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	38,64	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
215	m² Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.	14,00	CATORCE EUROS
216	m² Pintura reflexiva blanca/amarilla acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Incluidos medios auxiliares y costes indirectos	6,21	SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
217	ud Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluyendo medios auxiliares y costes indirectos.	112,64	CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
218	ud Reposición de servicios afectados y desviación de estos a ejecutar en el trascurso de las obras, así como reposición de pavimentos e imprevistos varios que peudan surgir durante el transcurso de las obras además de la limpieza de la obra para su recepción final y las limpiezas parciales tras los trabajos nocturnos para evitar la incidencia sobre la actividad de la nave.	62.738,81	SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
219	ud Guía curva para aparcamiento de camión, de tubo de acero galvanizado, de 2500 mm de longitud, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.	492,25	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
220	ud Tope de protección para camión, de caucho, de 350x250x100 mm, con 2 orificios de fijación y pletina metálica de anclaje, fijado mediante anclaje mecánico por atornillado.	555,23	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
221	ud Poste de referencia circular, de composite, de 70 mm de diámetro y de 266 mm de longitud, de color amarillo, fijado mediante anclaje mecánico por atornillado.	92,92	NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
222	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	4,52	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
223	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.	2,13	DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
224	m³ Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
225	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.	7,35	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
226	m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	4,03	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
227	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.	16,41	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
228	m³ Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados. Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni la carga en obra.	100,91	CIEN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
229	m³ Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni el transporte.	167,48	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
230	Ud Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje del tablero. Colocación del tablero sobre el hueco. Sujeción del tablero al soporte, inmovilizándolo. Desmontaje del tablero. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	12,41	DOCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
231	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral y 2 orificios de fijación de la plataforma al suelo, amortizable en 20 usos. Incluso p/p de elementos de fijación al suelo y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación de la pasarela sobre el suelo. Fijación de la pasarela al suelo. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	16,24	DIECISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
232	m² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 10 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso p/p de formación de pendiente con cemento rápido para fijación de la chapa, evitando su vibración al paso de los vehículos y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación del material amortiguador. Colocación de la chapa sobre el material amortiguador. Fijación de la chapa con cemento rápido. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	9,30	NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
233	m Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 3 usos. Incluso p/p de elementos de acero para ensamble de tablones y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Hincado de los perfiles en el terreno. Ensamble de tablones. Colocación de los tablones entre perfiles. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	23,16	VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
234	m Sistema T de red de seguridad colocada horizontalmente, primera puesta, mediante montaje en el suelo y elevación posterior a la planta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 T A2 M60 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, amortizable en 10 puestas; consola con brazos articulados separados entre sí una distancia máxima de 4 m, largueros metálicos y apoyos inferiores, amortizable en 50 usos y cajetines para anclaje al forjado, amortizables en 50 usos. Incluso p/p de cuerda de unión, resolución de esquinas, cuerda guía, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje en el suelo de los brazos. Unión de la red de seguridad a los largueros. Fijación de los largueros a los brazos. Elevación mediante grúa del conjunto de la consola con la red de seguridad. Colocación de los cajetines en el borde del forjado. Anudado de la cuerda guía al larguero superior. Desbloqueo de los fijadores de los brazos articulados. Resolución de las esquinas del perímetro del forjado. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	12,54	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
235	m Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase B, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 30°, formado por: barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud, amortizable en 350 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 1,52 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los soportes mordaza en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	5,42	CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
236	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación del tapón protector. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	0,22	VEINTIDOS CÉNTIMOS
237	Ud Suministro, colocación y desmontaje de sistema de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje, para fijación mecánica a paramento y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso fijaciones mecánicas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de las placas de anclaje. Montaje de los componentes. Mantenimiento. Desmontaje posterior.	426,24	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
238	Ud Suministro y colocación de foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	8,49	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
239	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	725,17	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
240	Ud Suministro e instalación de toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.	163,67	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
241	m Suministro y colocación de protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de elementos de fijación al pavimento y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	14,84	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
242	Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	17,14	DIECISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
243	m Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	11,67	ONCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
244	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.	86,02	OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
245	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.	121,06	CIENTO VEINTIUN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
246	Ud Suministro de casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, contra deformación lateral, amortizable en 10 usos.	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
247	Ud Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje (no incluido en este precio), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.	77,34	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
248	Ud Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	2,82	DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
249	Ud Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.	3,83	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
250	Ud Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, de sujeción manual y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.	5,29	CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
251	Ud Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	3,64	TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
252	Ud Suministro de par de guantes contra productos químicos, de algodón y PVC superplastificado, resistente ante ácidos y bases, amortizable en 4 usos.	0,30	TREINTA CÉNTIMOS
253	Ud Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.	2,46	DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
254	Ud Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.	7,08	SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
255	Ud Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.	0,02	DOS CÉNTIMOS
256	Ud Suministro de par de botas de media caña de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, antiestático, absorción de energía en la zona del tacón, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, suela con resaltes, aislante, con código de designación P3, amortizable en 5 usos.	37,03	TREINTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
257	Ud Suministro de par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, aislante, con código de designación OB, amortizable en 5 usos.	33,04	TREINTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
258	Ud Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.	8,46	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
259	Ud Suministro de mono de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 5 usos.	18,08	DIECIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
260	Ud Suministro de chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.	4,99	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
261	Ud Suministro de bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.	0,28	VEINTIOCHO CÉNTIMOS
262	Ud Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
263	Ud Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.	5,19	CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
264	Ud Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
265	Ud Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso.	1,95	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
266	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.	108,80	CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
267	Ud Suministro de 2 torniquetes, 2 cajas de guantes, termómetro, 2 cajas de apósitos, 2 paquetes de algodón, 2 rollos de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, 2 botellas de agua oxigenada, 2 botellas de alcohol de 96°, 2 frascos de tintura de yodo, un par de tijeras, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	57,87	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
268	Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.	111,46	CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
269	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado de la tubería en planta. Presentación en seco de la tubería y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y 15 kg/cm² de presión máxima con collarín de toma de fundición. Montaje de la instalación y conexión a la red provisional de obra. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje.	111,75	CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
270	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores que forman la acometida. Montaje de la instalación y conexión a la red general municipal. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje.	450,62	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
271	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje de la instalación y conexión al cuadro provisional de obra. Comprobación y posterior desmontaje.	191,07	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
272	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	184,09	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
273	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	202,84	DOSCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
274	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los productos químicos, de dimensiones 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, puertas de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	78,09	SETENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
275	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los productos inflamables, de dimensiones 0,84x1,24x1,48 m (1,05 m²), fabricada en acero, con enrejado que permite una mayor ventilación y con cierre protegido con candado. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	61,99	SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
276	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	86,77	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
277	Ud Suministro, montaje y desmontaje de baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	5,64	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
278	m Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.	1,44	UN EURO CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
279	Ud Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	2,08	DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
280	m² Marca vial para flechas e inscripciones, con pintura de color amarillo. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.	22,25	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
281	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 30x30x30 cm. Incluso p/p de excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Excavación. Ejecución del dado de hormigón. Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	22,28	VEINTIDOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
282	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 30x30x30 cm. Incluso p/p de excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Excavación. Ejecución del dado de hormigón. Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	26,00	VEINTISEIS EUROS
283	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 30x30x30 cm. Incluso p/p de excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Excavación. Ejecución del dado de hormigón. Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	29,31	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
284	Ud Suministro de paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.	2,96	DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
285	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	8,14	OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
286	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
287	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
288	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
289	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	4,65	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
290	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	4,65	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
291	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	75,67	SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
292	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco sin D.O.R., tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de ocho probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	84,80	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
293	Ud Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) compuesto por los siguientes trabajos de campo y ensayos de laboratorio. Trabajos de campo: realización de calicata mecánica con medios mecánicos, hasta alcanzar una profundidad de 4 m con extracción de 2 muestras del terreno, un sondeo a rotación con extracción de testigo continuo hasta una profundidad de 10 m tomando 2 muestras inalteradas mediante tomamuestras de pared gruesa y 2 muestras alteradas mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico superpesado (DPSH) hasta 10 m de profundidad. Ensayos de laboratorio: apertura y descripción de las muestras tomadas, descripción del testigo continuo obtenido, efectuándose los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico según UNE 103101; 2 de límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; 2 de humedad natural según UNE 103300; 2 de densidad aparente según UNE 103301; 2 de resistencia a compresión según UNE 103400; 2 de expansividad según UNE 103600; 2 de corte directo según UNE 103401; 2 de Proctor Normal según UNE 103500; 2 de Proctor Modificado según UNE 103501; 2 de C.B.R. según UNE 103502; 2 de contenido en sulfatos según UNE 103201; 2 de contenido de materia orgánica según UNE 103204. Todo ello recogido en el correspondiente informe geotécnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción del informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.	3.077,11	TRES MIL SETENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
294	Ud Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas residuales que conecta con la red general de saneamiento en un punto, en condiciones de simultaneidad de los aparatos sanitarios, con los tapones de desagüe retirados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	139,00	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
295	Ud Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas pluviales encargada de evacuar la zona de la cubierta que se ha probado por inundación, retirando los cierres de los rebosaderos y utilizando limitadores de caudal para evitar posibles daños en la red. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	139,00	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS
296	Ud Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de un grupo de instalaciones particulares junto con la instalación general de suministro de agua de la que dependen, en condiciones de simultaneidad. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	301,00	TRESCIENTOS UN EUROS
297	Ud Visitas de inspección a cargo de técnico titulado, con experiencia en el control de instalaciones; comprobación de los procedimientos y medida de parámetros característico así como inspección visual de los trabajos realizados, situada a una distancia de hasta 30 km. Incluye: Desplazamiento a obra.	222,60	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
298	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y fontanería. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.	305,28	TRESCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
299	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y protección contra incendios con grupo de presión. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.	319,06	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
300	Ud Partida para imprevistos durante las obras a justificar con las mediciones correspondientes	31.800,00	TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1	ud Alquiler, durante 200 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Incluido montaje, desmontaje y puesta y retirada de obra				
	(Maquinaria)				
	Torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m	200,000	d	8,450	1.690,00
	(Resto obra)				101,40
					1.791,40
1.2	m² Tabique técnico sistema W116.es "KNAUF" o similar, de 200 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, sobre banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o similar, formado por una estructura doble arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 + 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o similar; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,542	h	17,820	9,66
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,542	h	18,680	10,12
	(Materiales)				
	Banda acústica de dilatación autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o similar, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	2,400	m	0,350	0,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cinta de juntas "KNAUF" o similar de 50 mm de anchura.	3,200 m	0,030	0,10	
	Canal 70/30 "KNAUF" o similar de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,400 m	1,210	1,69	
	Montante 70/38 "KNAUF" o similar de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	4,000 m	1,490	5,96	
	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162.	2,100 m²	3,930	8,25	
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o similar; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,200 m²	4,440	18,65	
	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" o similar 3,5x25.	17,000 ud	0,010	0,17	
	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" o similar 3,5x45.	29,000 ud	0,010	0,29	
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	3,200 ud	0,060	0,19	
	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o similar, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	2,020 kg	1,030	2,08	
	(Resto obra)			3,48	
					61,48
1.3	m² Alquiler, durante 200 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; Incluido montaje, desmontaje y puesta y retirada de obra.				
	(Materiales)				
	Alquiler de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional,hasta 10 m de altura máxima de trabajo	1,000 m²	28,420	28,42	
	(Resto obra)			1,70	
					30,12
1.4	m² Protección de andamio con malla de tejido plástico.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,050 h	17,820	0,89	
	(Materiales)				
	Malla plástica	1,000 m²	1,250	1,25	
	Anclaje	0,250 ud	2,250	0,56	
	(Resto obra)			0,16	
					2,86
1.5	m Sistema provisional de protección de borde de cubierta, que proporciona resistencia para fuerzas dinámicas elevadas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 45°, primera puesta, formado por lona que impida la caida de objetos, amortizable en 10 puestas y estructura soporte con brazos separados entre sí una distancia máxima de 7 m, amortizable en 15 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las lonas y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,350 h	17,820	6,24	
	(Materiales)				
	Lona textil	1,500 m²	7,380	11,07	
	Brazos de acero	0,140 ud	18,640	2,61	
	Cuerda de polipropileno	1,000 m	6,200	6,20	
	(Resto obra)			1,57	
					27,69
	2 DEMOLICIÓN				
2.1	m² Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,200 h	17,820	3,56	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,030 h	50,752	1,52	
	(Resto obra)			0,47	
					8,35
2.2	m² Levantado de puerta de entrada,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,400 h	17,820	7,13	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,330 h	18,680	6,16	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,030 h	50,752	1,52	
	(Resto obra)			0,89	
					15,70
2.3	m² Demolición de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, en seco,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga mecánica sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,000 h	17,820	17,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,800 h	18,680	14,94	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,030 h	50,752	1,52	
	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	1,000 h	4,152	4,15	
	(Resto obra)			2,30	
					40,73
2.4	m² Demolición de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de varios espesores,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,250 h	17,820	4,46	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,200 h	18,680	3,74	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,030 h	50,752	1,52	
	(Resto obra)			0,58	
					10,30
2.5	m³ Demolición de pilar de hormigón armado,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	6,000 h	17,820	106,92	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª Horario nocturno	5,500 h	18,680	102,74	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,500 h	50,752	25,38	
	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	5,000 h	4,152	20,76	
	Equipo de oxicorte	3,850 h	7,252	27,92	
	(Resto obra)			17,02	
					300,74
2.6	m² Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 45 cm de canto total,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,950 h	17,820	34,75	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,550 h	18,680	28,95	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,050 h	50,752	2,54	
	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	1,750 h	4,152	7,27	
	(Resto obra)			4,41	
					77,92
2.7	m² Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,000 h	17,820	17,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,800 h	18,680	14,94	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,030 h	50,752	1,52	
	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	0,550 h	4,152	2,28	
	Equipo de oxicorte	0,500 h	7,252	3,63	
	(Resto obra)			2,41	
					42,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.8	ud Desmontaje de puerta de muelles seccional de más de 7 m² de superficie, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,500 h	17,820	26,73	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,500 h	18,680	28,02	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,500 h	50,752	25,38	
	(Resto obra)			4,81	
					84,94
2.9	ud Desmontaje de estructura de abrigo para los muelles,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	8,500 h	17,820	151,47	
	Oficial 1ª Horario nocturno	7,900 h	18,680	147,57	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,785 h	50,752	39,84	
	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	5,000 h	4,152	20,76	
	Equipo de oxicorte	5,000 h	7,252	36,26	
	(Resto obra)			23,75	
					419,65
2.10	ud Desinstalación eléctrica de los elementos de los muelles, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, retirada de conductores y desconexión de la instalación de los actuales muelles, carga y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	2,500 h	17,820	44,55	
	Oficial 1ª Horario nocturno	2,500 h	18,680	46,70	
	(Resto obra)			5,48	
					96,73
2.11	m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media no superior al 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,270 h	17,820	4,81	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,200 h	18,680	3,74	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,030 h	50,752	1,52	
	(Resto obra)			0,61	
					10,68
2.12	m² Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,315 h	17,820	5,61	
	Peón especializado Horario nocturno	0,000 h	17,820	0,00	
	(Materiales)				
	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m²; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,000 m²	18,440	18,44	
	(Resto obra)			1,45	
					25,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.13	ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, en local de uso común de 325 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	7,250 h	17,820	129,20	
	Oficial 1ª Horario nocturno	5,500 h	18,680	102,74	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,999 h	50,752	50,70	
	(Resto obra)			16,96	
					299,60
2.14	Ud Desmontaje de instalaciones de telecomunicaciones, frigorificas, PCI, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.. Criterio de medición de proyecto: Tiempo de desmontaje de la instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de horas reales.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	17,000 h	17,820	302,94	
	Oficial 1ª Horario nocturno	4,000 h	18,680	74,72	
	(Resto obra)			22,66	
					400,32
2.15	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Corte previo del contorno de la zona a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,094 h	17,820	1,68	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,021 h	65,000	1,37	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,010 h	40,950	0,41	
	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	0,006 h	36,900	0,22	
	(Resto obra)			0,22	
					3,90
	3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
3.1	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,180 h	17,820	3,21	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,180 h	18,680	3,36	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,040 h	50,752	2,03	
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	0,100 h	48,347	4,83	
	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	0,180 h	4,152	0,75	
	(Resto obra)			0,85	
					15,03
3.2	ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/IIIa, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,000 h	17,820	17,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	3,350 m³	109,230	365,92	
	Encofrado oculto	2,000 m²	5,392	10,78	
	(Resto obra)			24,23	
					428,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.3	ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,000 h	17,820	17,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	3,400 m³	109,230	371,38	
	Encofrado oculto	2,000 m²	5,392	10,78	
	(Resto obra)			24,56	
					433,88
3.4	ud Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 300x200x150 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 0,5 kW con conexión electrica al cuadro de muelles, incluyendo la excavación mecánica y el relleno del trasdós, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,750 h	17,820	31,19	
	Ayduante Horario nocturno	1,000 h	18,180	18,18	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,750 h	18,680	32,69	
	Capataz Horario nocturno	0,500 h	21,650	10,83	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,050 h	50,752	2,54	
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	0,450 h	48,347	21,76	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	7,000 m³	109,230	764,61	
	Encofrado oculto	14,000 m²	5,392	75,49	
	Electrobomba sumergible con impuslor VORTEX o similar con potencia de 0,5 kW	2,000 ud	1.125,301	2.250,60	
	(Resto obra)			192,47	
					3.400,36

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.5	ud Pozo drenante de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro, altura 3 m, con dispositivos de cubrición y cierre, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	6,500	h	17,820	115,83
	Oficial 1ª Horario nocturno	5,500	h	18,680	102,74
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	1,000	h	48,347	48,35
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	5,500	m³	109,230	600,77
	Encofrado oculto	7,000	m²	5,392	37,74
	(Resto obra)				54,32
					959,75
3.6	m Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,900	h	17,820	16,04
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,700	h	18,680	13,08
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	0,050	h	48,347	2,42
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	0,050	h	3,485	0,17
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	0,250	m³	109,230	27,31
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro	0,850	m³	6,410	5,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tubo de PVC 200mm	0,750 m	19,820	14,87	
	(Resto obra)			4,76	
					84,10
3.7	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de hasta 100 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,150 h	17,820	2,67	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,125 h	18,680	2,34	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	0,020 h	48,347	0,97	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	0,020 h	3,485	0,07	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro	0,300 m³	6,410	1,92	
	Tubo de PVC 100mm	1,000 m	15,387	15,39	
	(Resto obra)			1,40	
					24,76
3.8	m³ Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,500 h	17,820	8,91	
	(Maquinaria)				
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 8,75 t, anchura de trabajo 168 cm	0,250 h	39,021	9,76	
	(Materiales)				
	Zahorra natural caliza	1,000 m³	15,100	15,10	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 5,4 kN/m y una resistencia a la tracción transversal de 5,9 kN/m, colocado sobre el terreno.	2,200 m²	0,490	1,08	
	(Resto obra)			2,09	
					36,94
3.9	m³ Zahorra natural caliza, procedente de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural				
	(Materiales)				
	Zahorra natural caliza	1,000 m³	15,100	15,10	
	(Resto obra)			0,91	
					16,01
3.10	m² Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,6 mm, resistencia CBR a punzonamiento 4,5 kN y una masa superficial de 350 g/m². Según UNE-EN 13252.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,005 h	17,820	0,09	
	(Materiales)				
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m y una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, colocado sobre el terreno.	1,000 m²	1,810	1,81	
	(Resto obra)			0,11	
					2,01
3.11	m³ Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno todo uno de cantera, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, capa de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,6 mm, resistencia CBR a punzonamiento 4,5 kN y una masa superficial de 350 g/m². Según UNE-EN 13252.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,500 h	17,820	8,91	
	(Maquinaria)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 8,75 t, anchura de trabajo 168 cm	0,250 h	39,021	9,76	
	(Materiales)				
	Zahorra natural caliza	1,000 m³	15,100	15,10	
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m y una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, colocado sobre el terreno.	2,000 m²	1,810	3,62	
	(Resto obra)			2,24	
					39,63
3.12	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de hasta 100 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,100 h	17,820	1,78	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Tubo de PVC 160mm	1,000 m	17,384	17,38	
	(Resto obra)			1,32	
					23,28
3.13	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 50 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,150 h	17,820	2,67	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,125 h	18,680	2,34	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	0,020 h	48,347	0,97	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	0,020 h	3,485	0,07	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro	0,300 m³	6,410	1,92	
	Tubo de PVC 50mm	1,000 m	12,082	12,08	
	(Resto obra)			1,21	
					21,26
3.14	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 40 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,150 h	17,820	2,67	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,125 h	18,680	2,34	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	0,020 h	48,347	0,97	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	0,020 h	3,485	0,07	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro	0,300 m³	6,410	1,92	
	Tubo de PVC 40mm	1,000 m	11,882	11,88	
	(Resto obra)			1,19	
					21,04
3.15	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,150 h	17,820	2,67	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,125 h	18,680	2,34	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	0,020 h	48,347	0,97	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	0,020 h	3,485	0,07	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro	0,300 m³	6,410	1,92	
	Tubo de PVC 75mm	1,000 m	12,990	12,99	
	(Resto obra)			1,26	
					22,22
3.16	ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,000 h	17,820	17,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	3,400 m³	109,230	371,38	
	Encofrado oculto	2,000 m²	5,392	10,78	
	(Resto obra)			24,56	
					433,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.17	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal. (Mano de obra) Peón Ordinario Horario nocturno — 0,215 h — 17,820 — 3,83 Oficial 1ª Horario nocturno — 0,268 h — 18,680 — 5,01 (Maquinaria) Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana — 0,240 h — 3,485 — 0,84 Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. — 0,032 h — 9,250 — 0,30 Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. — 0,003 h — 40,020 — 0,12 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro — 0,385 m³ — 6,410 — 2,47 Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-8, rigidez anular nominal de 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, según UNE-EN 1401-1. — 1,050 m — 10,060 — 10,56 Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC. — 0,079 l — 15,740 — 1,24 Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. — 0,039 l — 21,810 — 0,85 (Resto obra) — 1,51		26,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.18	ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,303 h	18,680	5,66	
	(Materiales)				
	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.	1,000 ud	12,650	12,65	
	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	1,000 ud	0,750	0,75	
	(Resto obra)			1,15	
					20,21
3.19	m³ Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,022 h	17,820	0,39	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,005 h	40,020	0,20	
	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,016 h	40,620	0,65	
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,011 h	40,590	0,45	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,054 h	63,080	3,41	
	(Resto obra)			0,31	
					5,41
3.20	m Colector formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.				
	(Materiales)				
	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, según UNE-EN 1401-1.	1,050 m	24,740	25,98	
	(Resto obra)			1,56	
					27,54
	4 CIMENTACIONES				
4.1	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, manual o mediante bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140 kg/m³, sin incluir encofrado.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,650 h	17,820	11,58	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,550 h	18,680	10,27	
	Capataz Horario nocturno	0,400 h	21,650	8,66	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	1,000 m³	109,230	109,23	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	140,000 kg	0,990	138,60	
	(Resto obra)			16,70	
					295,04
4.2	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata de cimentación.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,520 h	17,820	9,27	
	(Materiales)				
	Encofrado oculto	1,000 m²	5,392	5,39	
	(Resto obra)			0,88	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					15,54
4.3	m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, manual o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,015 h	18,180	0,27	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,008 h	18,680	0,15	
	(Materiales)				
	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	0,106 m³	66,000	7,00	
	(Resto obra)			0,44	
					7,86
4.4	m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, manual o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m³, sin incluir encofrado.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,650 h	17,820	11,58	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,550 h	18,680	10,27	
	Capataz Horario nocturno	0,400 h	21,650	8,66	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	1,000 m³	109,230	109,23	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	120,000 kg	0,990	118,80	
	(Resto obra)			15,51	
					274,05
4.5	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga entre zapatas, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,404 h	17,820	7,20	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,354 h	18,680	6,61	
	(Materiales)				
	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	0,005 m²	52,000	0,26	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,020 m	4,390	0,09	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,013 ud	13,370	0,17	
	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,100 m	0,290	0,03	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050 kg	1,100	0,06	
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,100 kg	7,000	0,70	
	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,980	0,06	
	(Resto obra)			0,91	
					16,09
4.6	m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,286 h	17,820	22,92	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,811 h	18,680	15,15	
	(Maquinaria)				
	Regla vibrante de 3 m.	0,389 h	4,670	1,82	
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,049 h	170,000	8,33	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	1,050 m³	109,230	114,69	
	Separador homologado para cimentaciones.	5,000 ud	0,130	0,65	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,500 kg	1,100	0,55	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	102,000 kg	0,990	100,98	
	(Resto obra)			15,91	
					281,00
4.7	kg Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,014 h	17,820	0,25	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,009 h	18,680	0,17	
	(Materiales)				
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,005 kg	1,100	0,01	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	1,020 kg	0,990	1,01	
	Separador homologado de plástico para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,060 ud	0,130	0,01	
	(Resto obra)			0,09	
					1,54
4.8	m³ Hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual para formación de cimentación. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,143 h	17,820	2,55	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,011 h	18,680	0,21	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,049 h	170,000	8,33	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	1,050 m³	109,230	114,69	
	(Resto obra)			7,55	
					133,33
4.9	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica por piezas empresilladas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,016 h	17,820	0,29	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,016 h	18,680	0,30	
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015 h	3,190	0,05	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	1,000 kg	0,990	0,99	
	(Resto obra)			0,10	
					1,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.10	m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,950 h	17,820	34,75	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,220 h	18,680	22,79	
	(Maquinaria)				
	Regla vibrante de 3 m.	0,335 h	4,670	1,56	
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,042 h	170,000	7,14	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	1,050 m³	109,230	114,69	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,600 kg	1,100	0,66	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	122,400 kg	0,990	121,18	
	Separador homologado para cimentaciones.	5,000 ud	0,130	0,65	
	(Resto obra)			18,20	
					321,62
	5 ESTRUCTURA				
5.1	m² Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 8 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m²; Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Sin incluir repercusión de pilares. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	2,000 h	17,820	35,64	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,250 h	18,680	23,35	
	Capataz Horario nocturno	1,500 h	21,650	32,48	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	0,420 m³	109,230	45,88	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,252 kg	1,100	0,28	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	40,000 kg	0,990	39,60	
	Separador homologado para losas macizas.	3,000 ud	0,080	0,24	
	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	0,150 l	1,940	0,29	
	(Resto obra)			10,67	
					188,43
5.2	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 40x40 cm de sección media, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140 kg/m³;				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	4,000 h	17,820	71,28	
	Oficial 1ª Horario nocturno	4,750 h	18,680	88,73	
	Capataz Horario nocturno	3,150 h	21,650	68,20	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	1,000 m³	109,230	109,23	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	140,000 kg	0,990	138,60	
	(Resto obra)			28,56	
					504,60
5.3	m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central,incluyendo vigas descolgadas y parte proporcional, vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; Sin incluir repercusión de pilares.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	2,100 h	17,820	37,42	
	Ayduante Horario nocturno	1,300 h	18,180	23,63	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Capataz Horario nocturno	1,600 h	21,650	34,64	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	0,450 m³	109,230	49,15	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	40,000 kg	0,990	39,60	
	Malla electrosoldada B 500 T	1,000 m2	8,140	8,14	
	(Resto obra)			11,56	
					204,14
5.4	m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañeado de hormigón, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tablones de madera de pino, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tablones de la superficie encofrante en 10 usos, los tablones de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,511 h	17,820	9,11	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,401 h	18,680	7,49	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	1,000 m³	109,230	109,23	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	18,000 kg	0,990	17,82	
	(Resto obra)			8,62	
					152,27
5.5	ud Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 200 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI" o similar, formado por una perforación de 22 mm de diámetro y 105 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M20x215, de 20 mm de diámetro y 215 mm de longitud, tuerca y arandela. Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,115 h	17,820	2,05	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,115 h	18,680	2,15	
	(Maquinaria)				
	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, modelo HDM 500 "HILTI" o similar.	0,003 ud	66,540	0,20	
	(Materiales)				
	Cartucho bicomponente a base de resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2 "HILTI" o similar, de 0,33 litros, con dos mezcladores y una extensión de mezclador.	0,081 ud	30,170	2,44	
	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M20x215 "HILTI" o similar, de 20 mm de diámetro y 215 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	1,000 ud	4,000	4,00	
	(Resto obra)			0,65	
					11,49
5.6	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina desechable de 1,5 mm de espesor, formada por capas de celulosa, fibra y resina, incorporada a la cara interior del encofrado, de cualquier altura y superficie plana o inclinada. Incluso para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m². (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,280 h	17,820	4,99	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,280 h	18,680	5,23	
	(Materiales)				
	Paneles metálicos modulares, para encofrar.	0,007 m²	200,000	1,40	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Estructura soporte de sistema de encofrado, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	0,007 ud	275,000	1,93	
	Lámina desechable de 1,5 mm de espesor, formada por capas de celulosa, fibra y resina, incorporada a la cara interior del encofrado, para obtener una superficie de hormigón con acabado visto liso.	1,000 m²	8,250	8,25	
	Cola líquida.	0,070 l	10,040	0,70	
	Cinta de juntas.	1,100 m	0,610	0,67	
	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,500 ud	0,350	0,18	
	(Resto obra)			1,40	
					24,75
5.7	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 6 y 7 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de torre andamio para apeo de pilares de gran altura, amortizable en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,506 h	17,820	9,02	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,413 h	18,680	7,71	
	(Maquinaria)				
	Torre andamio metálica, para apeo de pilares de gran altura. Incluso p/p de accesorios de montaje.	0,001 m³	345,000	0,35	
	(Materiales)				
	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,980	0,06	
	Panel metálico diseñado para su manipulación con grúa, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 9 m de altura, incluso accesorios de montaje.	0,016 m²	122,500	1,96	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	1,338 ud	0,350	0,47	
	(Resto obra)			1,18	
					20,75
5.8	m³ Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,920 h	17,820	34,21	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,841 h	18,680	15,71	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa, fabricado en central, con cemento MR	1,050 m³	109,230	114,69	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,650 kg	1,100	0,72	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	80,000 kg	0,990	79,20	
	Separador homologado para muros.	8,000 ud	0,060	0,48	
	(Resto obra)			14,70	
					259,71
	6 FACHADAS Y PARTICIONES				
6.1	m² Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 75 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,450 h	17,820	8,02	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Perpiaño de granito Gris Mondariz de 75x45x20 cm, acabado rústico en la cara vista y aserrado en el resto de caras, con los cant	1,000 m²	99,100	99,10	
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5	0,015 m³	115,300	1,73	
	(Resto obra)			6,70	
					118,35
6.2	m² Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo hueco doble, 24x11,5x8 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, M-5, suministrado a granel.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,310 h	17,820	5,52	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,350 h	18,680	6,54	
	(Materiales)				
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5	0,015 m³	115,300	1,73	
	Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo hueco doble	18,900 ud	0,210	3,97	
	(Resto obra)			1,07	
					18,83
6.3	m² Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, formada por paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³; fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m²).				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,200 h	17,820	3,56	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,380 h	18,680	7,10	
	(Materiales)				
	Panel sándwich aislante machihembrado de acero prelacado de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacci	1,000 m²	22,210	22,21	
	Repercusión, por m², de perfiles de acero galvanizado, para montaje de panel sándwich aislante, de acero.	1,000 ud	2,430	2,43	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Anclaje mecánico con tornillo de cabeza hexagonal con arandela, con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero g	4,000 ud	0,290	1,16	
	Perfil sanitario, cóncavo, de PVC, color blanco, con perfil de fijación en L de aluminio, de 1000 mm de anchura y 4000 mm de lon	0,320 m	2,500	0,80	
	Zócalo sanitario, de PVC, color blanco, de 1000 mm de anchura y 4000 mm de longitud, para cámaras frigoríficas.	0,320 m	3,410	1,09	
	Pieza de esquina interior, de PVC, color blanco, para encuentro de perfiles sanitarios en cámaras frigoríficas.	0,200 ud	1,150	0,23	
	Pieza de esquina interior, de PVC, color blanco, para encuentro de zócalos sanitarios en cámaras frigoríficas.	0,200 ud	2,280	0,46	
	Tornillo autorroscante de 4,2x13 mm de acero inoxidable, con arandela.	4,000 ud	0,050	0,20	
	(Resto obra)			2,35	
					41,59
6.4	m² Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,314 h	17,820	5,60	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,635 h	18,680	11,86	
	(Maquinaria)				
	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,009 h	1,730	0,02	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Agua.	0,004 m³	1,000	0,00	
	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	37,800 ud	0,120	4,54	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,002 t	30,980	0,06	
	(Resto obra)			1,33	
					23,41
	7 CARPINTERÍA				
7.1	ud Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de poliestireno expandido, acabado en crudo para lacar en obra en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino con resistencia al fuego adecuado para el sector de incendio y apertura antipánico.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,200 h	17,820	21,38	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,000 h	18,680	18,68	
	(Materiales)				
	Precerco de 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 ud	38,210	38,21	
	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, con aislamiento de poliuretano resistente al fuego	1,000 ud	551,630	551,63	
	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad	0,100 ud	8,370	0,84	
	(Resto obra)			37,84	
					668,58
7.2	ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,750 h	17,820	13,37	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,750 h	18,680	14,01	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 ud	14,290	14,29	
	Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 90x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	3,710	18,92	
	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con pino país	1,000 ud	84,370	84,37	
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino país, 70x10 mm, barnizado en taller.	10,400 m	1,610	16,74	
	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	3,000 ud	0,740	2,22	
	Tornillo de latón 21/35 mm.	18,000 ud	0,060	1,08	
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 ud	8,970	8,97	
	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta interior.	1,000 ud	7,210	7,21	
	(Resto obra)			10,87	
					192,05
7.3	ud Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 790x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color blanco, cerradura con tres puntos de cierre, y premarco.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,000 h	17,820	17,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,000 h	18,680	18,68	
	(Materiales)				
	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 790x2040 mm de luz y altura de paso	1,000 ud	369,840	369,84	
	(Resto obra)			24,38	
					430,72
7.4	ud Puerta abatible, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada, 300x350 cm, con acabado prelacado de color blanco, apertura automática y sistema de apertura colocado en el interior del muelle, completamente terminada e instalada.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,100 h	17,820	19,60	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayduante Horario nocturno	1,000 h	18,180	18,18	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,800 h	18,680	14,94	
	(Materiales)				
	Puerta abatible, formada por panel sándwich de acero galvanizado de 3.200 x 3.900 mm	1,000 ud	1.866,000	1.866,00	
	Automatizacion Seccional	1,000 ud	521,000	521,00	
	(Resto obra)			146,38	
					2.586,10
7.5	ud Puerta industrial apilable de apertura rápida, de entre 3y 4 m de altura máxima, formada por lona de PVC aislante, marco y estructura de acero galvanizado, cuadro de maniobra, pulsador, fotocélula de seguridad y mecanismos, fijada mediante atornillado en hormigón.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,750 h	17,820	13,37	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Puerta industrial apilable de apertura rápida, de entre 3 y 4 m de altura máxima con botonera y apertura con mando así como sistemas de seguridad	1,000 ud	5.141,680	5.141,68	
	(Resto obra)			309,86	
					5.474,25
7.6	ud Abrigo hinchable estándar para Punto Frío de 3.600mm de ancho por 4.000mm de alto, provistos de un sistema de acoplamiento hinchable, mediante el accionamiento de un ventilador para a través de la bolsa superior y las dos laterales adaptarse al vehículo. El ventilador actúa por un motor eléctrico de 0.37 kw. , 380 v trifásico, accionado por un interruptor on/off .El tiempo de hinchado oscila entre 10/15 segundos. Bolsas de aire en color negro o gris.Incluyen ventilador de baja presión y un conjunto elástico que facilita el retroceso hasta su posición inicial. Todas las piezas metálicas seran de acero inoxidable AISI 316. Los sitemas de mando conectados en el interior del muelle, completamente terminado y en funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	6,000 h	17,820	106,92	
	Ayduante Horario nocturno	4,000 h	18,180	72,72	
	Oficial 1ª Horario nocturno	6,000 h	18,680	112,08	
	(Materiales)				
	Abrigo hinchable estándar para Punto Frío de 3.600mm de ancho por 4.000mm de alto	1,000 ud	6.069,540	6.069,54	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			381,68	
7.7	ud Abrigo compacto con núcleo de espuma para Punto Frío de 3.500mm de ancho por 4.000mm de alto, perfecta hermetización entre el camión y el edificio y evitando perdidas de energía y posibles daños de la mercancía, secciones laterales libres de brazos, palancas, bisagras y varillas, y hechas de núcleo de espuma, techos y las secciones laterales hechos con PVC flexible reforzado con tejido de aluminio, cubierta ranurada en las zonas de desgaste y forrada para mejorar la integridad del abrigo en color negro. Todas las piezas metálicas seran de acero inoxidable AISI 316.				6.742,94
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	6,000 h	17,820	106,92	
	Ayduante Horario nocturno	4,000 h	18,180	72,72	
	Oficial 1ª Horario nocturno	6,000 h	18,680	112,08	
	(Materiales)				
	Abrigo compacto con núcleo de espuma para Punto Frío de 3.500mm de ancho por 4.000mm de alto.	1,000 ud	4.972,000	4.972,00	
	(Resto obra)			315,82	
7.8	ud Rampa niveladora hidráulica, instalada en foso previamente ejecutado, de 60 kN de capacidad de carga nominal, formada por una plataforma de chapa lagrimada de acero, de 2500 mm de longitud, 2000 mm de anchura y 8 ó 10 mm de espesor, con labio abatible delantero de chapa lagrimada de acero, de 2500 mm de longitud, 400 mm de anchura y 8 ó 10 mm de espesor y bastidor de perfiles de acero AISI 316. Acciongada por motor trifasico de 380 V conectado en el foso y con mandos en el interior del muelle, completamente terminada y en funcionamiento. Incluido el marco y el premarco de la rampa acorde a las medidas del foso.				5.579,54
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	7,000 h	17,820	124,74	
	Oficial 1ª Horario nocturno	7,000 h	18,680	130,76	
	(Materiales)				
	Rampa niveladora hidráulica, para instalar en foso, de 60 kN de capacidad de carga nominal	1,000 ud	3.681,000	3.681,00	
	Premarco rampa niveladora acero AISI 316	1,000 ud	177,000	177,00	
	(Resto obra)			246,81	
					4.360,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.9	ud Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 900x500 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 40 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 26 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,720 h	17,820	12,83	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,177 h	18,680	21,99	
	(Materiales)				
	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 900x500 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT o similar, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 40 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 26 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	1,000 ud	359,000	359,00	
	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	0,442 ud	5,290	2,34	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	0,208 ud	4,730	0,98	
	(Resto obra)			7,94	
					405,08
	8 INSTALACIONES				
8.1	m Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,055 h	17,820	0,98	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,055 h	18,680	1,03	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/B/20/IIIa, fabricado en central	0,070 m³	84,240	5,90	
	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,180 ud	1,680	1,98	
	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), naranja	3,000 m	1,250	3,75	
	(Resto obra)			0,82	
					14,46
8.2	ud Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,350 h	17,820	6,24	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,400 h	18,680	7,47	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	0,070 m³	69,130	4,84	
	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa	1,000 ud	280,320	280,32	
	(Resto obra)			17,93	
					316,80
8.3	ud Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la nave que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubos de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción, hilo guía y cable de Red RJ45 UTP Cat.6 10/100/1000.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,060 h	18,180	1,09	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,048 h	18,680	0,90	
	(Materiales)				
	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	1,200 m	0,280	0,34	
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 20 mm	1,000 m	0,670	0,67	
	Cable de Red RJ45 UTP Cat.6 10/100/1000	1,000 ud	0,900	0,90	
	(Resto obra)			0,23	
					4,13
8.4	ud Toma de usuario RJ-45 Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de RJ-45 o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,130 h	18,180	2,36	
	(Materiales)				
	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	1,000 ud	0,170	0,17	
	Toma para registro de RJ-45 o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras.	1,000 ud	3,790	3,79	
	(Resto obra)			0,38	
					6,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.5	ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 200 l, potencia 2,2 kW, de 1570 mm de altura y 513 mm de diámetro.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,800 h	18,180	14,54	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,800 h	18,680	14,94	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 200 l, potencia 2,2 kW, de 1570 mm	1,000 ud	483,640	483,64	
	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,000 ud	2,850	5,70	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,000 ud	4,130	8,26	
	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión	1,000 ud	6,050	6,05	
	(Resto obra)			32,33	
					571,21
8.6	m Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,130 h	18,180	2,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm	1,000 m	3,500	3,50	
	Coquilla de espuma elastomérica	1,000 m	11,060	11,06	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,055 l	11,680	0,64	
	(Resto obra)			1,57	
					27,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.7	m Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,130 h	18,180	2,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor	1,000 m	11,580	11,58	
	Coquilla de espuma elastomérica	1,000 m	11,060	11,06	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,055 l	11,680	0,64	
	(Resto obra)			2,05	
					36,24
8.8	m Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 15 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,130 h	18,180	2,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 15mm de diámetro exterior, PN=10 atm	1,000 m	3,010	3,01	
	Coquilla de espuma elastomérica	1,000 m	11,060	11,06	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,055 l	11,680	0,64	
	(Resto obra)			1,54	
					27,16
8.9	m Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,130 h	18,180	2,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20mm de diámetro exterior, PN=10 atm	1,000 m	1,750	1,75	
	Coquilla de espuma elastomérica	1,000 m	11,060	11,06	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,055 l	11,680	0,64	
	(Resto obra)			1,46	
					25,82
8.10	m Tubería de distribución de A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,130 h	18,180	2,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50mm de diámetro exterior, PN=10 atm	1,000 m	7,900	7,90	
	(Resto obra)			1,13	
					19,94
8.11	m Tubería de distribución de A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,130 h	18,180	2,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40mm de diámetro exterior, PN=10 atm	1,000 m	5,450	5,45	
	(Resto obra)			0,98	
					17,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.12	m Tubería de distribución de 63 mm				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,150 h	17,820	2,67	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,130 h	18,680	2,43	
	(Materiales)				
	Coquilla de espuma elastomérica	1,000 m	11,060	11,06	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,055 l	11,680	0,64	
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 63mm de diámetro exterior, PN=10 atm	1,000 m	13,450	13,45	
	(Resto obra)			1,82	
					32,07
8.13	m Cambio de sentido en arquetas con empleo de te reducidas o monguito reductor despues de las válvulas				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,190 h	17,820	3,39	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,140 h	18,680	2,62	
	(Materiales)				
	Material complementario en PP-R para tuberias	1,000 ud	6,220	6,22	
	(Resto obra)			0,73	
					12,96
8.14	m Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m³/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,301 h	17,820	5,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,201 h	18,680	3,75	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m³/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	1,000 ud	33,690	33,69	
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000 ud	2,100	2,10	
	(Resto obra)			2,69	
					47,59
8.15	ud Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55, con tapa, para alojamiento de la válvula.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,450 h	17,820	8,02	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,525 h	18,680	9,81	
	(Maquinaria)				
	Regla vibrante de 3 m.	0,050 h	4,670	0,23	
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,069 h	37,480	2,59	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/B/20/IIIa, fabricado en central	0,108 m³	84,240	9,10	
	Arqueta prefabricada de polipropileno, 55x55x55 cm.	1,000 ud	95,590	95,59	
	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 55x55 cm.	1,000 ud	112,440	112,44	
	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,497 t	7,230	3,59	
	(Resto obra)			14,48	
					255,85
8.16	ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 20 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,750 h	17,820	13,37	
	Peón especializado Horario nocturno	4,400 h	17,820	78,41	
	Oficial 1ª Horario nocturno	3,100 h	18,680	57,91	
	(Maquinaria)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	0,604 h	4,152	2,51	
	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal	0,604 h	6,880	4,16	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro	0,224 m³	6,410	1,44	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	0,261 m³	69,130	18,04	
	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 63 mm de diámetro exterior	1,000 ud	7,220	7,22	
	Acometida de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 8,6 mm de espesor	20,000 m	13,450	269,00	
	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm	1,000 ud	29,790	29,79	
	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm	1,000 ud	18,240	18,24	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo	1,000 ud	9,400	9,40	
	(Resto obra)			30,57	
					540,06
8.17	ud Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,700 h	17,820	12,47	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,400 h	18,680	26,15	
	(Materiales)				
	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h.	1,000 ud	25,460	25,46	
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	2,000 ud	6,830	13,66	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 ud	1,400	1,40	
	(Resto obra)			4,75	
					83,89
8.18	ud Grifo de latón cromado, de 1" de diámetro.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,200 h	18,180	3,64	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,200 h	18,680	3,74	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Grifo de latón, de 1" de diámetro.	1,000 ud	26,310	26,31	
	(Resto obra)			2,36	
					41,80
8.19	ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,200 h	18,180	3,64	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,210 h	18,680	3,92	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	0,100 ud	5,750	0,58	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	1,000 ud	75,630	75,63	
	(Resto obra)			5,03	
					88,80
8.20	ud Instalación de codo				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,150 h	17,820	2,67	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,210 h	18,680	3,92	
	(Materiales)				
	codo 90 de 32 mm	1,000 ud	1,100	1,10	
	(Resto obra)			0,46	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.21	ud Instalación de Te reducida de 63x32x63				8,15
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,100 h	17,820	1,78	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Te reducida 63x32x63	1,000 ud	4,132	4,13	
	(Resto obra)			0,52	
8.22	ud Instalación de Te reducida de 63x32 en ambas salidas				9,23
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,100 h	17,820	1,78	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Te reducida de 63 a 32 mm	1,000 ud	4,220	4,22	
	(Resto obra)			0,53	
8.23	ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo, ducha, 2 urinarios, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.				9,33
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	9,000 h	18,180	163,62	
	Oficial 1ª Horario nocturno	9,000 h	18,680	168,12	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	39,000 ud	5,750	224,25	
	Tubo de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor	23,000 m	2,230	51,29	
	Tubo de polietileno reticulado de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor	19,000 m	2,720	51,68	
	Válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro.	3,000 ud	20,810	62,43	
	(Resto obra)			43,28	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					764,67
8.24	ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo, ducha, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	7,100 h	18,180	129,08	
	Oficial 1ª Horario nocturno	7,450 h	18,680	139,17	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	30,000 ud	5,750	172,50	
	Tubo de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor	18,000 m	2,230	40,14	
	Tubo de polietileno reticulado de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor	16,000 m	2,720	43,52	
	Válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro.	3,000 ud	20,810	62,43	
	(Resto obra)			35,21	
					622,05
8.25	ud MKC-NF-2235 de la casa INTARCON o similar Potencia frigorífica a 0ºC y HR 85% para DT=8K de 7,78KW 6mm de paso de aleta, superficie de 21,2 m2, 7,4 litros de volumen de batería, caudal 4.150 m3/h 2 ventiladores de 350 mm de 325W de potencia, desescarche eléctrico de 6x800W Conexión frigorífica en ½" para liquido y 7/8" para el gas con un peso de 72 kg Fijado a cubierta y conexión con las unidades exteriores y el control, completamente terminado y en funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	7,500 h	18,180	136,35	
	Oficial 1ª Horario nocturno	7,500 h	18,680	140,10	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	20,000 ud	5,750	115,00	
	Evaporadora modelo MKC-NF-2235 de la casa INTARCON o similar	1,000 ud	2.745,230	2.745,23	
	(Resto obra)			188,20	
					3.324,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.26	ud Modelo AJD-NF-2 de la casa INTARCON o similar Potencia frigorífica a 0ºC y HR 85% para DT=8K de 4,31KW 4mm de paso de aleta, superficie de 18,5 m2, 3,8 litros de volumen de batería, caudal 1.800 m3/h 2 ventiladores de 360 mm de 170W de potencia, desescarche eléctrico de 2x700W Conexión frigorífica en3/8" para liquido y 5/8" para el gas con un peso de 45 kg Fijado a cubierta y conexión con las unidades exteriores y el control, completamente terminado y en funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	6,000 h	18,180	109,08	
	Oficial 1ª Horario nocturno	6,000 h	18,680	112,08	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	20,000 ud	5,750	115,00	
	Evaporadora modelo AJD-NF-2 de INTARCON o similar, de 4,6KW a 0°C	1,000 ud	2.019,320	2.019,32	
	(Resto obra)			141,33	
					2.496,81
8.27	ud Condensador microox GCHC RD 050.2/12 Capacidad: 26.1kW Refrigerante: R404A Temp. del gas caliente: 85.3°C Caudal de aire: 8684 m³/h Caudal de gas caliente: 8.47m³/h Caja: Acero galvanizado, RAL 7035 Tubos intercambiador: microox / Aluminio(5) Superf. de intercambio: 52.7m² Aletas: Aluminio(5) Volumen de tubos: 4.4l Conexiones por cada aparato: Cobre(5) Paso de aleta: -- Entrada: 42.0 * 1.60 mm Número de pasos: 2 Conexión de salida: 42.0 * 1.60 mm Peso vacío: 104 kg(6) Distribuciones: -- Presión de servicio máxima:32.0 bar PED classification: Categoría I, module A y la estructura metalica de apoyo con perfiles IPE fijada a cubierta. GrifoCompresor 4DES-5Y-40S Blitzer o similar Escalones de capacidad 100% Potencia frigorífica 13,28 kW Potencia frigorífica * 13,24 kW Potencia en el evap. 13,28 kW Potencia absorbida 7,54 kW Corriente (400V) 12,64 A Gama de tensiones 380-420V Capacidad del condensador 20,80 kW COP/EER 1,76 COP/EER * 1,76 Caudal másico 509 kg/h Modo de funcionamiento Estándar Temp. Gas de descarga no enfriado 85,3 °C Mando alámbrico JB MICROCONTROLADO de INTARCON o similar válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral, conexión a unidades interiores y complentamente terminado y en funcionamiento.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón especializado Horario nocturno	15,000 h	17,820	267,30	
	Ayduante Horario nocturno	13,500 h	18,180	245,43	
	Oficial 1ª Horario nocturno	15,000 h	18,680	280,20	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	50,000 ud	5,750	287,50	
	Condensador microox GCHC RD 050.2/12-38-0181516M o similar	1,000 ud	2.971,910	2.971,91	
	Grupo compresor Blitzer modelo 4DES-5Y-40S o similar formado por compresor válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador, adaptador, valvulas.	1,000 ud	18.512,760	18.512,76	
	Mando alámbrico JB MICROCONTROLADO de INTARCON o similar	1,000 ud	277,110	277,11	
	(Resto obra)			1.370,53	
					24.212,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.28	ud Condensador microox GCVC RD 050.2/12-38-0181516M Capacidad: 34.2 kW Refrigerante: R404A Temp. del gas caliente: 79.6 °C Caudal de aire: 10665 m³/h Caudal de gas caliente: 11.16 m³/h Caja: Acero galvanizado, RAL 7035 Tubos intercambiador: microox / Aluminio(5) Superf. de intercambio: 88.9 m² Aletas: Aluminio(5) Volumen de tubos: 6.3 l Conexiones por cada aparato: Cobre(5) Paso de aleta: -- Entrada: 42.0 * 1.60 mm Número de pasos: 2 Conexión de salida: 42.0 * 1.60 mm Peso vacío: 134 kg(6) Distribuciones: -- Presión de servicio máxima:32.0 bar PED classification: Categoría I, module A y la estructura metalica de apoyo con perfiles IPE fijada a cubierta. y Compresor 4DES-7Y-40S Compressor 4DES-7Y-40S BITZER o similar Escalones de capacidad 100% Potencia frigorífica 7,82 kW Potencia frigorífica * 7,82 kW Potencia en el evap. 7,82 kW Potencia absorbida 3,25 kW Corriente (400V) 7,57 A Gama de tensiones 380-420V Capacidad del condensador 11,07 kW COP/EER 2,40 COP/EER * 2,40 Caudal másico 183 kg/h Modo de funcionamiento Estándar Temp. Gas de descarga no enfriado 99,2 °C Mando alámbrico tipo XWING 270 serie CH 1-3 de INTARCON o similar válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral, conexión a unidades interiores y complentamente terminado y en funcionamiento. (Mano de obra) Peón especializado Horario nocturno Ayduante Horario nocturno Oficial 1ª Horario nocturno (Materiales) Material auxiliar Condensador microox GCVC RD 050.2/12-37-0180611M o similar Grupo compresor Blitzer modelo 4DES-7Y-40S o similar formado por compresor, válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral. Mando alámbrico tipo XWING 270 serie CH 1-3 de INTARCON o similar				
		15,000	h	17,820	267,30
		13,500	h	18,180	245,43
		15,000	h	18,680	280,20
		50,000	ud	5,750	287,50
		1,000	ud	2.641,910	2.641,91
		1,000	ud	17.721,250	17.721,25
		1,000	ud	321,000	321,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			1.305,88	
8.29	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 28.57 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.				23.070,47
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Materiales)				
	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,000 m	7,890	15,78	
	Coquilla de espuma elastomérica, de 28.57 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible	1,050 m	22,010	23,11	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,021 l	11,680	0,25	
	(Resto obra)			2,68	
8.30	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 25.40mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.				47,42
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Materiales)				
	Coquilla de espuma elastomérica, de 25.40 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible	1,050 m	21,450	22,52	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,021 l	11,680	0,25	
	Tubo de cobre sin soldadura, de 1" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,000 m	7,030	14,06	
	(Resto obra)			2,54	
8.31	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 9.52mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.				44,97
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Materiales)				
	Coquilla de espuma elastomérica, de 9.52 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible	1,050 m	19,030	19,98	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,021 l	11,680	0,25	
	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,000 m	4,160	8,32	
	(Resto obra)			2,05	
					36,20
8.32	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 22.22mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Materiales)				
	Coquilla de espuma elastomérica, de 22.22 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible	1,050 m	21,190	22,25	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,021 l	11,680	0,25	
	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,000 m	6,540	13,08	
	(Resto obra)			2,47	
					43,65
8.33	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19.05mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Materiales)				
	Coquilla de espuma elastomérica, de 19.05 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible	1,050 m	20,150	21,16	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,021 l	11,680	0,25	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,000 m	5,970	11,94	
	(Resto obra)			2,34	
					41,29
8.34	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15.87mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Materiales)				
	Coquilla de espuma elastomérica, de 15.87 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible	1,050 m	19,300	20,27	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,021 l	11,680	0,25	
	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,000 m	5,480	10,96	
	(Resto obra)			2,23	
					39,31
8.35	m Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 12.70mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Materiales)				
	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,000 m	4,660	9,32	
	Coquilla de espuma elastomérica, de 12.70 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible	1,050 m	19,140	20,10	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,021 l	11,680	0,25	
	(Resto obra)			2,12	
					37,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.36	m Pasamuros con aislamiento PUR y sellado de silicona a ambas caras, de hasta 40 mm de diámetro y 400 mm de longitud. Incluye: Colocación del manguito pasamuros. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,200 h	18,680	3,74	
	(Materiales)				
	Aislamiento PUR en pasamuros de hasta 40 mm de diámetro y 400 mm de longitud.	1,000 ud	11,500	11,50	
	Silicona sellante	2,000 ud	1,320	2,64	
	(Resto obra)			1,07	
					18,95
8.37	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,160 h	18,180	2,91	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,170 h	18,680	3,18	
	(Materiales)				
	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	1,000 kg	15,300	15,30	
	(Resto obra)			1,28	
					22,67
8.38	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,100 h	18,180	1,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,150 h	18,680	2,80	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	0,500 ud	5,750	2,88	
	Tubo de PVC, serie B, de 20 mm de diámetro y 3 mm de espesor	1,050 m	1,490	1,56	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,009 l	18,620	0,17	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,018 l	12,220	0,22	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			0,57	
					10,02
8.39	m Cable de bus de comunicaciones de 1 par.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,085 h	18,180	1,55	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,080 h	18,680	1,49	
	(Materiales)				
	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro	1,000 m	5,200	5,20	
	(Resto obra)			0,49	
					8,73
8.40	ud Cuadro electrico general normalizado, así como instalación eléctrica de la distribución a los diversos componentes de las mismas, incluso centralización de los sistemas.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	15,000 h	18,180	272,70	
	Oficial 1ª Horario nocturno	15,000 h	18,680	280,20	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	55,000 ud	5,750	316,25	
	Cuadro electrico general normalizado	1,000 ud	4.037,740	4.037,74	
	(Resto obra)			294,41	
					5.201,30
8.41	ud Protector contra sobretensiones permanentes, de 1 módulo, tetrapolar (3P+N), tensión de disparo retardado entre 265 y 300 V, umbral de desconexión de disparo retardado 3,5 s, tensión de disparo directo mayor de 300 V, umbral de desconexión de disparo directo 0,5 s, con montaje separado del interruptor automático, pudiendo desconectar el interruptor mediante una señal enviada a la bobina de disparo o mediante la derivación de una corriente a tierra, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,388 h	18,680	7,25	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Protector contra sobretensiones permanentes, de 1 módulo, tetrapolar (3P+N), tensión de disparo retardado entre 265 y 300 V, umbral de desconexión de disparo retardado 3,5 s, tensión de disparo directo mayor de 300 V, umbral de desconexión de disparo directo 0,5 s, con montaje separado del interruptor automático, pudiendo desconectar el interruptor mediante una señal enviada a la bobina de disparo o mediante la derivación de una corriente a tierra, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 50550.	1,000 Ud	312,000	312,00	
	(Resto obra)			19,16	
					338,41
8.42	ud Cuadros de control en envolvente metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de los equipos de frio version MASTER modelo BOXPARK, unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. Incluyendo medios auxiliares y costes indirectos.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	15,000 h	18,180	272,70	
	Oficial 1ª Horario nocturno	15,000 h	18,680	280,20	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	55,000 ud	5,750	316,25	
	Cuadro de controly gestión de equipos en frio version MASTER	1,000 ud	3.139,740	3.139,74	
	(Resto obra)			240,53	
					4.249,42
8.43	ud Cuadros de control en envolvente metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de componentes mecanicos de los muelles version MASTER modelo BOXPARK, unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. Incluyendo medios auxiliares, costes indirectos y la reconexión de las unidades terminales existente en los muelles tras su desmontaje y almacenaminto.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	15,000 h	18,180	272,70	
	Oficial 1ª Horario nocturno	15,000 h	18,680	280,20	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	55,000 ud	5,750	316,25	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cuadro de controly gestión de componentes mecánicos en muelles version MASTER	1,000 ud	3.139,740	3.139,74	
	(Resto obra)			240,53	
					4.249,42
8.44	ud Cuadro electrico secundario, así como instalación eléctrica de la distribución a los diversos componentes de las mismas, incluso centralización de los sistemas.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	22,200 h	18,180	403,60	
	Oficial 1ª Horario nocturno	22,200 h	18,680	414,70	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	7,000 ud	5,750	40,25	
	Cuadro electrico secundario de aseos y vestuarios	1,000 Ud	827,470	827,47	
	(Resto obra)			101,16	
					1.787,18
8.45	Ud Toma USB 2.0, de un módulo, con tapa, de color blanco; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,194 h	18,680	3,62	
	(Materiales)				
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Tripolar	1,000 m	141,110	141,11	
	(Resto obra)			8,68	
					153,41
8.46	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Tripolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Tripolar	1,000 m	141,110	141,11	
	(Resto obra)			8,87	
					156,66
8.47	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Unipolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Unipolar	1,000 m	23,050	23,05	
	(Resto obra)			1,78	
					31,51
8.48	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Tripolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Tripolar	1,000 m	51,450	51,45	
	(Resto obra)			3,49	
					61,62
8.49	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Unipolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Unipolar	1,000 m	17,850	17,85	
	(Resto obra)			1,47	
					26,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.50	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Tripolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Tripolar	1,000 m	28,420	28,42	
	(Resto obra)			2,11	
					37,21
8.51	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Unipolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Unipolar	1,000 m	9,800	9,80	
	(Resto obra)			0,99	
					17,47
8.52	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Unipolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Unipolar	1,000 m	26,860	26,86	
	(Resto obra)			2,01	
					35,55
8.53	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Tripolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Tripolar	1,000 m	9,170	9,17	
	(Resto obra)			0,95	
					16,80
8.54	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Unipolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Unipolar	1,000 m	2,930	2,93	
	(Resto obra)			0,58	
					10,19
8.55	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Tripolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Tripolar	1,000 m	12,160	12,16	
	(Resto obra)			1,13	
					19,97
8.56	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Unipolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Unipolar	1,000 m	6,450	6,45	
	(Resto obra)			0,79	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.57	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Tripolar				13,92
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Tripolar	1,000 m	22,030	22,03	
	(Resto obra)			1,72	
8.58	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Bipolar				30,43
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Bipolar	1,000 m	8,370	8,37	
	(Resto obra)			0,91	
8.59	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Bipolar				15,96
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Bipolar	1,000 m	4,770	4,77	
	(Resto obra)			0,69	
8.60	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Unipolar				12,14
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Unipolar	1,000 m	1,900	1,90	
	(Resto obra)			0,52	
					9,10
8.61	m RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Bipolar				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Bipolar	1,000 m	13,880	13,88	
	(Resto obra)			1,24	
					21,80
8.62	m Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN" o similar, tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,50 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,018 h	17,820	0,32	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,018 h	18,680	0,34	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN" o similar, tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,50 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según VDE 812 LiYCY.	1,000 m	0,340	0,34	
	(Resto obra)			0,06	
					1,06
8.63	m Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x300 mm.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,057 h	18,180	1,04	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,057 h	18,680	1,06	
	(Materiales)				
	Bandeja perforada de PVC rígido, de 100x300 mm	1,000 m	27,750	27,75	
	(Resto obra)			1,79	
					31,64
8.64	m Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x200 mm.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,057 h	18,180	1,04	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,057 h	18,680	1,06	
	(Materiales)				
	Bandeja perforada de PVC rígido, de 100x200 mm	1,000 m	21,870	21,87	
	(Resto obra)			1,44	
					25,41
8.65	m Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x100 mm				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayduante Horario nocturno	0,095 h	18,180	1,73	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,100 h	18,680	1,87	
	(Materiales)				
	Bandeja perforada de PVC rígido, de 100x100 mm	1,000 m	5,030	5,03	
	(Resto obra)			0,52	
					9,15
8.66	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,060 h	18,180	1,09	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,055 h	18,680	1,03	
	(Materiales)				
	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espeso	1,000 m	1,490	1,49	
	(Resto obra)			0,22	
					3,83
8.67	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,299 h	18,680	5,59	
	(Materiales)				
	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris.	1,000 ud	11,320	11,32	
	(Resto obra)			1,01	
					17,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.68	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, antivandálica, con grados de protección IP40 e IK07, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,315 h	18,680	5,88	
	(Materiales)				
	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, antivandálica, con grados de protección IP40 e IK07, según IEC 60439, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	1,000 ud	4,240	4,24	
	Tapa antivandálica, con grados de protección IP40 e IK07, según IEC 60439, para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco.	1,000 ud	2,340	2,34	
	Marco embellecedor antivandálico, con grados de protección IP40 e IK07, según IEC 60439, para 1 elemento, gama media, de color blanco.	1,000 ud	6,540	6,54	
	(Resto obra)			1,14	
					20,14
8.69	ud Caja universal de dos elementos, para colocar en superficie, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, de 163x92x42 mm, color blanco.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,230 h	18,680	4,30	
	(Materiales)				
	Caja universal de dos elementos, para colocar en superficie, de plástico ABS autoextinguible	1,000 ud	2,980	2,98	
	(Resto obra)			0,44	
					7,72
8.70	ud Doble interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble y caja, de color gris, instalado en superficie.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Materiales)				
	Doble interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V	1,000 ud	13,980	13,98	
	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama básica, de color blanco.	1,000 ud	1,690	1,69	
	Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	1,000 ud	1,940	1,94	
	(Resto obra)			1,39	
8.71	ud Pulsador estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.				24,60
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,375 h	18,680	7,01	
	(Materiales)				
	Pulsador estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439	1,000 ud	10,510	10,51	
	(Resto obra)			1,05	
8.72	ud Batería automática de condensadores, para 99 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.				18,57
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	4,200 h	18,180	76,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	4,000 h	18,680	74,72	
	(Materiales)				
	Batería automática de condensadores, para 99 kVAr de potencia reactiva	1,000 ud	2.443,720	2.443,72	
	(Resto obra)			155,69	
8.73	ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 557 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 25 picas.				2.750,49
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayduante Horario nocturno	37,450 h	18,180	680,84	
	Oficial 1ª Horario nocturno	37,200 h	18,680	694,90	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	567,000 m	2,810	1.593,27	
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	25,000 ud	18,000	450,00	
	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	4,000 ud	37,440	149,76	
	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	29,000 ud	3,510	101,79	
	Punto de separación pica-cable formado por cruceta en la cabeza del electrodo de la pica y pletina de 50x30x7 mm	25,000 ud	15,460	386,50	
	(Resto obra)			243,77	
					4.306,58
8.74	ud Guardamotor con mando manual local, de 2,5 módulos, tripolar (3P), ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 20 y 25 A, poder de corte 15 kA.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,341 h	18,680	6,37	
	(Materiales)				
	Guardamotor con mando manual local, de 2,5 módulos, tripolar (3P)	1,000 ud	80,200	80,20	
	(Resto obra)			5,20	
					91,77
8.75	ud Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, gama básica, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, superficial.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,375 h	18,680	7,01	
	(Materiales)				
	Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	1,000 ud	1,940	1,94	
	Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, para empotrar, gama básica.	1,000 ud	15,710	15,71	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tapa para toma simple, gama básica, de color blanco.	1,000 ud	8,570	8,57	
	(Resto obra)			1,99	
					35,22
8.76	ud Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 40W				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 40W	1,000 ud	224,610	224,61	
	(Resto obra)			14,04	
					247,99
8.77	ud Luminaria lineal, de 743x42x42 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 20W				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Luminaria lineal, de 743x42x42 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 20W	1,000 ud	112,760	112,76	
	(Resto obra)			7,33	
					129,43
8.78	ud Suministro e instalación empotrada de luminaria circular de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado lacado, de color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,400 h	18,180	7,27	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,400 h	18,680	7,47	
	(Materiales)				
	Luminaria circular de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W, con cerco exterior y c	1,000 ud	85,480	85,48	
	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	2,000 ud	4,470	8,94	
	(Resto obra)			6,55	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.79	ud Foco Led de 18 W con brazo flexibles, ajustable, Temperatura de funcionamiento: -20ºC a +48ºC, Certificado CE, Temperatura color (CCT): 3500 K (blanco cálido), 930 lumens, Protección IP45, Bajo riesgo biológico (RG1), muy resistente a los impactos, Brazo: Multi-articulado, flexibilidad ajustable, Fabricado en nylon y alimentación 24V				115,71
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,250 h	18,180	4,55	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Foco Led de 18 W con brazo flexibles, Temperatura de funcionamiento: -20°C a +48°C	1,000 ud	539,140	539,14	
	(Resto obra)			33,18	
8.80	ud Luminaria empotrada en techo,para 1 lámpara tipo proyector exterior Led compacto de 200 W, con 20.000 lumen, apertura de 90º				586,21
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Luminaria empotrada en techo,para 1 lámpara tipo proyector exterior Led compacto de 200 W	1,000 ud	294,470	294,47	
	(Resto obra)			18,23	
8.81	ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal Led de 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.				322,04
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,500 h	18,680	9,34	
	(Materiales)				
	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal Led de 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.	1,000 ud	161,620	161,62	
	(Resto obra)			10,26	
8.82	ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario con puerta ciega.				181,22
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,100 h	17,820	1,78	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg	1,000 ud	41,830	41,83	
	(Resto obra)			2,62	
8.83	ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor.				46,23
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,120 h	17,820	2,14	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusor	1,000 ud	78,450	78,45	
	(Resto obra)			4,84	
8.84	ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.				85,43
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,200 h	17,820	3,56	
	(Materiales)				
	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm	1,000 ud	3,800	3,80	
	(Resto obra)			0,44	
8.85	ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.				7,80
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,200 h	17,820	3,56	
	(Materiales)				
	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm	1,000 ud	3,800	3,80	
	(Resto obra)			0,44	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					7,80
8.86	m Bajante circular de cobre, de Ø 110 mm y 0,60 mm de espesor.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,125 h	18,180	2,27	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,125 h	18,680	2,34	
	(Materiales)				
	Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 100 mm.	0,500 ud	3,040	1,52	
	Bajante circular de cobre, de Ø 110 mm y 0,60 mm de espesor	1,100 m	19,890	21,88	
	(Resto obra)			1,68	
					29,69
8.87	m Canalón cuadrado de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,200 h	18,180	3,64	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,200 h	18,680	3,74	
	(Materiales)				
	Canalón cuadrado de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor	1,100 m	20,950	23,05	
	(Resto obra)			1,82	
					32,25
8.88	ud Remate de bajante en arqueta con curvatura para reducir el impacto del agua.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,200 h	18,180	3,64	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,200 h	18,680	3,74	
	(Materiales)				
	Bajante circular de cobre, de Ø 110 mm y 0,60 mm de espesor	1,500 m	19,890	29,84	
	(Resto obra)			2,23	
					39,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.89	Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,162 h	17,820	2,89	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,162 h	18,680	3,03	
	(Materiales)				
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,009 l	12,220	0,11	
	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3 mm de espesor	1,000 m	13,580	13,58	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,004 l	21,810	0,09	
	(Resto obra)			1,18	
					20,88
8.90	ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. (Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,120 h	18,180	2,18	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,250 h	18,680	4,67	
	(Materiales)				
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor	0,600 m	11,580	6,95	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,040 l	12,220	0,49	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,080 l	18,620	1,49	
	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro	1,000 ud	8,970	8,97	
	(Resto obra)			1,49	
					26,24
8.91	ud Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 1 inodoro, 2 urinarios, 2 lavabo sencillo, ducha, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües. (Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayduante Horario nocturno	3,200 h	18,180	58,18	
	Oficial 1ª Horario nocturno	3,450 h	18,680	64,45	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor	8,200 m	11,580	94,96	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,050 l	12,220	0,61	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,050 l	18,620	0,93	
	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3 mm de espesor	8,200 m	13,580	111,36	
	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro	6,000 ud	8,970	53,82	
	(Resto obra)			23,41	
					413,47
8.92	ud Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 2 lavabo sencillo, ducha e inodoro, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	3,100 h	18,180	56,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	3,300 h	18,680	61,64	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor	7,600 m	11,580	88,01	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,045 l	12,220	0,55	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,045 l	18,620	0,84	
	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3 mm de espesor	7,200 m	13,580	97,78	
	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro	5,000 ud	8,970	44,85	
	(Resto obra)			21,35	
					377,13

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.93	ud Aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con junta elástica.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,100 h	18,180	1,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,100 h	18,680	1,87	
	(Materiales)				
	Aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, modelo Akavent "JIMTEN", de 110 mm de diámetro	1,000 ud	91,730	91,73	
	(Resto obra)			5,72	
					101,14
8.94	m Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,110 h	18,180	2,00	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,125 h	18,680	2,34	
	(Materiales)				
	Material auxiliar	1,000 ud	5,750	5,75	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,020 l	12,220	0,24	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,020 l	18,620	0,37	
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 1.6 mm de espesor	1,000 m	3,560	3,56	
	(Resto obra)			0,86	
					15,12
8.95	ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,400 h	18,180	7,27	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,450 h	18,680	8,41	
	(Materiales)				
	Ventilador helicocentrífugo	1,000 ud	104,870	104,87	
	(Resto obra)			7,24	
					127,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.96	ud Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,504 h	17,820	26,80	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,504 h	18,680	28,09	
	(Materiales)				
	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica	1,000 ud	240,080	240,08	
	Batería de 12 V y 7 Ah.	2,000 ud	20,860	41,72	
	(Resto obra)			20,20	
					356,89
8.97	ud Pulsador de alarma fotoluminiscente identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador i/p.p. de medios auxiliares. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,526 h	18,180	9,56	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,526 h	18,680	9,83	
	(Materiales)				
	Pulsador de alarma identificable	1,000 ud	31,170	31,17	
	(Resto obra)			3,04	
					53,60
8.98	ud Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo, i/p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,702 h	18,180	12,76	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,702 h	18,680	13,11	
	(Materiales)				
	Módulo de 1 salida vigilada	1,000 ud	17,530	17,53	
	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	1,000 ud	5,880	5,88	
	(Resto obra)			2,96	
					52,24
8.99	ud Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta ciega de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento, con toma adicional de 45 mm (1 1/2"). Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Empotramiento del armario en el paramento. Conexión a la red de distribución de agua. (Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,690 h	18,180	12,54	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,690 h	18,680	12,89	
	(Materiales)				
	Toma de 45 mm (1 1/2"), con válvula de asiento de latón, racor y tapón de aluminio.	1,000 ud	88,160	88,16	
	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar	1,000 ud	275,360	275,36	
	(Resto obra)			23,34	
					412,29
8.100	m Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. (Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,052 h	17,820	0,93	
	Ayduante Horario nocturno	0,271 h	18,180	4,93	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,244 h	18,680	4,56	
	(Materiales)				
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero galvanizado, de 2" DN 50 mm.	1,000 ud	0,620	0,62	
	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE 19048, con el precio incrementado el 15%	1,050 m	15,850	16,64	
	Wash-primer + catalizador.	0,021 kg	5,020	0,11	
	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies galvanizadas, aspecto brillante.	0,053 kg	5,590	0,30	
	Material auxiliar para instalaciones contra incendios 2.	0,200 ud	1,020	0,20	
	(Resto obra)			1,70	
					29,99
8.101	ud Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF ENR 32-200/7.5 "EBARA", formado por: una bomba principal centrífuga ENR [tipo], de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7.5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/15, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,10 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, modelo S-2007 DN 50 "EBARA", precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. (Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	4,160 h	18,180	75,63	
	Oficial 1ª Horario nocturno	4,160 h	18,680	77,71	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF ENR 32-200/7.5	1,000 ud	4.509,770	4.509,77	
	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa	1,000 ud	231,510	231,51	
	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,000 ud	12,021	12,02	
	(Resto obra)			294,40	
					5.201,04
8.102	ud Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, para enterrar, con cuñas de apoyo. Incluso válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	13,016 h	18,180	236,63	
	Oficial 1ª Horario nocturno	6,508 h	18,680	121,57	
	(Materiales)				
	Depósito de poliéster, de 12 m³, 2050 mm de diámetro, para enterrar, con cuñas de apoyo	1,000 ud	3.121,580	3.121,58	
	Válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro, para una presión máxima de 8 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón	1,000 ud	222,680	222,68	
	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	2,000 ud	23,300	46,60	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	1,000 ud	31,570	31,57	
	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 50 mm.	1,000 ud	41,360	41,36	
	(Resto obra)			229,32	
					4.051,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.103	ud Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. Incluye: Replanteo. Colocación de las bombas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,612	h	17,820	28,73	
	Oficial 1ª Horario nocturno	4,200	h	18,680	78,46
	(Materiales)				
	Electrobomba sumergible para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico.	2,000	ud	1.464,450	2.928,90
	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	2,000	ud	274,950	549,90
	Regulador de nivel para aguas limpias.	2,000	ud	22,310	44,62
	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 40 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	12,000	m	1,810	21,72
	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 40 mm de diámetro.	12,000	ud	0,540	6,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Válvula de retención, con rosca GAS de 1 1/2".	2,000 ud	97,500	195,00	
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	2,000 ud	19,970	39,94	
	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	2,000 ud	22,450	44,90	
	Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	2,000 ud	15,000	30,00	
	(Resto obra)			238,12	
					4.206,77
	9 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES				
9.1	m² Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por espuma rígida de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor mínimo, 30 kg/m³ de densidad mínima, aplicado mediante proyección mecánica.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,094 h	18,180	1,71	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,094 h	18,680	1,76	
	(Maquinaria)				
	Maquinaria para proyección de productos aislantes.	0,101 h	15,220	1,54	
	(Materiales)				
	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 30 kg/m³	1,000 m²	2,640	2,64	
	(Resto obra)			0,46	
					8,11
9.2	m² Aislamiento térmico bajo forjado formado por manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con una barrera de vapor constituida por papel kraft y polietileno, suministrada en rollos, manta Kraft (TI 212) "KNAUF INSULATION", de 160 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 4 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), fijado mecánicamente.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,050 h	18,180	0,91	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas	1,000 m²	0,350	0,35	
	Panel rígido de lana mineral, de 160 mm de espesor	1,050 m²	7,510	7,89	
	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,440 m	0,300	0,13	
	(Resto obra)			0,61	
					10,82
9.3	m² Aislamiento por el exterior en cubiertas inclinadas formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, sobre superficie soporte existente.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,080 h	18,180	1,45	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,080 h	18,680	1,49	
	(Materiales)				
	Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas	1,000 m²	0,350	0,35	
	Panel rígido de poliestireno expandido	1,000 m²	6,100	6,10	
	(Resto obra)			0,56	
					9,95
9.4	m² Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,050 h	18,180	0,91	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,100 h	18,680	1,87	
	(Materiales)				
	Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas	1,000 m²	0,350	0,35	
	Panel rígido de poliestireno extruido de 60 mm	1,050 m²	5,870	6,16	
	(Resto obra)			0,56	
					9,85
9.5	m² Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con pelladas de adhesivo cementoso				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,050 h	18,180	0,91	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,100 h	18,680	1,87	
	(Materiales)				
	Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas	1,000 m²	0,350	0,35	
	Panel rígido de poliestireno extruido de 50 mm	1,050 m²	4,270	4,48	
	(Resto obra)			0,46	
					8,07
9.6	m² Aislamiento por el interior sobre espacio no habitable en cubiertas inclinadas, formado por espuma de poliuretano proyectado, densidad 50 kg/m³, espesor 30 mm.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,190 h	18,180	3,45	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,180 h	18,680	3,36	
	(Maquinaria)				
	Maquinaria para proyección de productos aislantes.	0,101 h	15,220	1,54	
	(Materiales)				
	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 30 kg/m³	1,100 m²	2,640	2,90	
	(Resto obra)			0,68	
					11,93
9.7	m² Impermeabilización de cubierta inclinada, realizada mediante revestimiento continuo elástico impermeabilizante a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, Revetón Antigoteras "REVETÓN" o similar, color blanco, con un rendimiento de 1,5 l/m², y resolución de puntos singulares mediante geotextil no tejido de fibras de poliéster, Texnón 90 "REVETÓN" o similar, sobre imprimación de resinas sintéticas, "REVETÓN", previamente aplicada sobre la superficie soporte (no incluida en este precio).				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,172 h	18,180	3,13	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,172 h	18,680	3,21	
	(Materiales)				
	Imprimación de resinas sintéticas, "REVETÓN" o similar, incolora.	0,200 l	13,450	2,69	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Geotextil no tejido de fibras de poliéster, Texnón 90 "REVETÓN" o similar, de 90 g/m² de masa superficial.	0,100 m²	11,980	1,20	
	Revestimiento continuo elástico impermeabilizante a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa	1,500 l	7,170	10,76	
	(Resto obra)			1,26	
					22,25
9.8	m² Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,015 h	18,180	0,27	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,030 h	18,680	0,56	
	(Materiales)				
	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	1,100 m²	0,150	0,17	
	(Resto obra)			0,06	
					1,06
9.9	m² Formación de impermeabilización en interior de fachada con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color rojo, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; resolución de encuentros con paramentos verticales, banda de refuerzo y banda de terminación. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes y cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,100 h	18,180	1,82	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,101 h	18,680	1,89	
	(Materiales)				
	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	0,500 kg	1,720	0,86	
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fielt	0,300 m²	5,040	1,51	
	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	0,170 Ud	7,000	1,19	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fie	1,296 m²	8,140	10,55	
	(Resto obra)			1,07	
					18,89
	10 CUBIERTAS				
10.1	m² Cubierta inclinada de placas de fibrocemento sin amianto, color natural, perfil granonda, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor del 10%.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,091 h	17,820	1,62	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,091 h	18,680	1,70	
	(Materiales)				
	Tornillo autotaladrante para fijación de placas.	2,000 ud	0,450	0,90	
	Aireador de 86x47 cm, para cubiertas de placas.	0,020 ud	81,040	1,62	
	Pieza de remate perimetral para cubiertas de placas.	0,100 m	5,250	0,53	
	Pieza de cumbrera, color negro, para cubiertas de placas.	0,100 m	6,270	0,63	
	Placa de fibrocemento sin amianto, color natural, perfil granonda. Según UNE-EN 494.	1,200 m²	8,440	10,13	
	(Resto obra)			1,03	
					18,16
10.2	m² Cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, compuesta de cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,500 h	17,820	8,91	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,750 h	18,680	14,01	
	(Materiales)				
	Agua.	0,029 m³	1,000	0,03	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5	0,047 t	32,250	1,52	
	Teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, según UNE-EN 1304.	31,309 ud	0,250	7,83	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Caballete cerámico, color rojo, para tejas curvas, según UNE-EN 1304.	0,320 ud	0,750	0,24	
	Teja cerámica de ventilación curva, color rojo, según UNE-EN 1304.	0,100 ud	6,500	0,65	
	Pigmento para mortero.	0,027 kg	6,000	0,16	
	(Resto obra)			2,00	
					35,35
10.3	m² Perfiles metalicos fijados al soporte base de la cubierta para la sustentación de las chapas de fibrocemento, incluyendo tornilleria de anclaje al soporte base y para fijar las laminas de fibrocemento que servira de base para la cobertura de teja.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,120 h	17,820	2,14	
	(Materiales)				
	Perfil metálico de 80x80mm de espesor 4mm	2,500 m	6,120	15,30	
	(Resto obra)			1,04	
					18,48
10.4	Ud Encuentro de faldón de tejado de tejas o pizarra con chimeneas o conductos de ventilación de dimensiones 60x60 cm mediante colocación de banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm formando babero y fijada con perfil de acero inoxidable. Incluso p/p de solapes, corte, preparación, tornillos de fijación y sellado con cordón de silicona del perfil. Incluye: Formación del encuentro. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,010 h	17,820	18,00	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,010 h	18,680	18,87	
	(Materiales)				
	Banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm, para encuentro de faldón con chimeneas, ventanas o conductos de ventilación en tejados.	9,600 m	15,630	150,05	
	Perfil inoxidable para fijación de banda, incluso elementos de fijación y sellado.	2,400 m	1,070	2,57	
	(Resto obra)			11,37	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					200,86
	11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS				
11.1	m² Alicatado con azulejo liso, 15x15 cm, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC, color a definir.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,350 h	18,180	6,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,350 h	18,680	6,54	
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1	3,000 kg	0,350	1,05	
	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,500 m	1,320	0,66	
	Baldosa cerámica de azulejo liso, 15x15 cm	1,050 m²	8,000	8,40	
	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	0,001 m³	157,000	0,16	
	(Resto obra)			1,39	
					24,56
11.2	m² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color a definir y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,250 h	18,180	4,55	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,450 h	18,680	8,41	
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1	3,000 kg	0,350	1,05	
	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	0,001 m³	157,000	0,16	
	Baldosa cerámica de gres esmaltado	1,050 m²	8,000	8,40	
	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos	1,000 kg	0,140	0,14	
	(Resto obra)			1,36	
					24,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.3	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, preparación del soporte con plaste de fraguado rápido, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,097 h	18,180	1,76	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,097 h	18,680	1,81	
	(Materiales)				
	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos especiales	0,125 l	4,700	0,59	
	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa	0,125 l	3,300	0,41	
	(Resto obra)			0,28	
					4,85
11.4	m² Revestimiento sintético elástico impermeabilizante bicomponente a base de resinas de poliuretano alifático, con un rendimiento de 0,5 kg/m², sobre superficies interiores para uso alimentario, previa aplicación de imprimación incolora bicomponente a base de resinas epoxi.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,161 h	18,180	2,93	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,161 h	18,680	3,01	
	(Materiales)				
	Imprimación incolora bicomponente a base de resinas epoxi.	0,500 kg	18,440	9,22	
	Revestimiento sintético elástico impermeabilizante bicomponente a base de resinas de poliuretano alifático, sin disolventes, col	0,500 kg	12,210	6,11	
	(Resto obra)			1,28	
					22,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.5	m² Revestimiento de pavimento industrial, antideslizante, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 2 según CTE, de 2,0 a 3,0 mm de espesor, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Mastertop 1220 Polykit "BASF", apto para sector alimentario, mediante la aplicación sucesiva de: una mano de imprimación, compuesta por una mezcla de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:3 (0,8 kg/m²); capa base del mismo color que la capa de acabado, compuesta por una mezcla homogénea de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF", pigmento en pasta MasterTop X1 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:0,6:14, (1,6 kg/m²), espolvoreada superficialmente con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" (2 kg/m²); capa de acabado (0,5 kg/m²), de color verde RAL 6001, compuesta por una mezcla homogénea de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF", pigmento en pasta MasterTop X1 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:0,6:2; y capa de sellado, con barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", incoloro, acabado mate, textura lisa, (0,15 kg/m²), aplicada en dos manos. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de la capa base. Aplicación de la capa de acabado. Aplicación de la capa de sellado. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,683 h	17,820	12,17	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,683 h	18,680	12,76	
	(Materiales)				
	Resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF" o similar, para sistemas de pavimentos.	1,000 kg	10,890	10,89	
	Endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF" o similar, para resina epoxi de aplicación en sistemas de pavimentos.	0,556 kg	13,920	7,74	
	Árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF" o similar, de granulometría comprendida entre 0,18 y 0,3 mm, para utilizar como carga mineral en combinación con resinas epoxi o poliuretano.	1,275 kg	0,700	0,89	
	Perfil sanitario para encuentro del suelo y techo con el paramento vertical	0,069 m	2,950	0,20	
	Árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" o similar, de granulometría comprendida entre 0,4 y 1,0 mm, para utilizar como carga mineral en combinación con resinas epoxi o poliuretano.	2,000 kg	0,560	1,12	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF" o similar, a base de poliuretano alifático y disolvente, incoloro, acabado mate, textura lisa, para aplicar con rodillo de pelo corto, con resistencia a los rayos UV y a la intemperie y con alta resistencia a los agentes químicos.	0,150 kg	15,020	2,25	
	(Resto obra)			2,88	
					50,90
11.6	ud Revestimiento de escalera recta de un tramo con 6 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres esmaltado, con zanquín colocado en un lateral. Recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	5,131 h	17,820	91,43	
	Ayduante Horario nocturno	5,131 h	18,180	93,28	
	Oficial 1ª Horario nocturno	5,131 h	18,680	95,85	
	(Materiales)				
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5	0,180 m³	115,300	20,75	
	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Crema Levante, longitud de 120 a 150 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	6,000 ud	13,220	79,32	
	Tabica para peldaño de mármol nacional, Crema Levante, de 120 a 150 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	6,000 ud	9,920	59,52	
	Zanquín de mármol nacional, Crema Levante, de dos piezas, 37x7x2 cm, cara y cantos pulidos.	6,000 ud	2,370	14,22	
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	1,060 kg	0,700	0,74	
	(Resto obra)			27,31	
					482,42

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.7	m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante conectores tipo caballete y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica de dilatación. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. (Mano de obra) Peón Ordinario Horario nocturno — 0,315 h — 17,820 — 5,61 Oficial 1ª Horario nocturno — 0,315 h — 18,680 — 5,88 (Materiales) Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. — 2,000 ud — 0,060 — 0,12 Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos especiales — 0,125 l — 4,700 — 0,59 Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm. — 0,400 m — 0,740 — 0,30 Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas. — 1,050 m² — 6,430 — 6,75 Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. — 17,000 ud — 0,010 — 0,17 Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). — 0,400 m — 0,220 — 0,09 Pasta para juntas, según UNE-EN 13963. — 0,700 kg — 1,000 — 0,70 Cinta de juntas. — 0,450 m — 0,030 — 0,01 Cuelgue para falsos techos suspendidos. — 1,200 ud — 0,600 — 0,72				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	1,200 ud	0,100	0,12	
	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	1,200 ud	0,750	0,90	
	Varilla de cuelgue.	1,200 ud	0,330	0,40	
	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	3,200 m	1,160	3,71	
	Conector, para maestra 60/27.	0,600 ud	0,320	0,19	
	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	2,300 ud	0,290	0,67	
	(Resto obra)			1,61	
					28,54
11.8	m Perfil sanitario para encuentro del suelo y techo con el paramento vertical resistente a golpes e impactos, se compone de dos piezas Perfil sanitario curvo de P.V.C. con labios flexibles y angulo de fijación de aluminio.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,170 h	17,820	3,03	
	(Materiales)				
	Perfil sanitario para encuentro del suelo y techo con el paramento vertical	1,000 m	2,950	2,95	
	(Resto obra)			0,36	
					6,34
	12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO				
12.1	ud Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera ni la grifería.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,600 h	18,680	29,89	
	(Materiales)				
	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	1,000 ud	231,000	231,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min	1,000 ud	192,000	192,00	
	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1, con válvula de desagüe.	1,000 ud	19,850	19,85	
	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	2,000 ud	12,700	25,40	
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 ud	1,050	1,05	
	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	0,012 ud	6,000	0,07	
	(Resto obra)			29,96	
					529,22
12.2	ud Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o similar, color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,204 h	18,680	22,49	
	(Materiales)				
	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	1,000 ud	2,850	2,85	
	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	1,000 ud	12,700	12,70	
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 ud	1,050	1,05	
	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria	1,000 ud	134,000	134,00	
	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria	1,000 ud	134,000	134,00	
	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada	1,000 ud	89,700	89,70	
	Codo para evacuación vertical del inodoro	1,000 ud	10,900	10,90	
	(Resto obra)			24,46	
					432,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.3	ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA" o similar, color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromo, modelo Instant.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,305 h	18,680	24,38	
	(Materiales)				
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 ud	1,050	1,05	
	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista	1,000 ud	298,000	298,00	
	Grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable	1,000 ud	50,000	50,00	
	(Resto obra)			22,40	
					395,83
12.4	ud Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta "ROCA" o similar, color Blanco, de 1200x800x65 mm, equipado con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis, y sifón.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,104 h	18,680	20,62	
	(Materiales)				
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 ud	1,050	1,05	
	Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria	1,000 ud	197,000	197,00	
	Grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado	1,000 ud	243,000	243,00	
	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	1,000 ud	42,570	42,57	
	(Resto obra)			30,25	
					534,49
12.5	ud Jabonera de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, circular, con soporte mural.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,101 h	18,180	1,84	
	(Materiales)				
	Jabonera de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304	1,000 ud	62,570	62,57	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			3,86	
12.6	ud Portarrollos de papel higiénico, doméstico, con tapa fija, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.				68,27
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,101 h	18,180	1,84	
	(Materiales)				
	Portarrollos de papel higiénico, doméstico, con tapa fija, de acero inoxidable AISI 304	1,000 ud	26,090	26,09	
	(Resto obra)			1,67	
12.7	ud Toallero de barra, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.				29,60
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,202 h	18,180	3,67	
	(Materiales)				
	Toallero de barra, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, de 430x90 mm.	1,000 ud	41,610	41,61	
	(Resto obra)			2,72	
12.8	ud Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.				48,00
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,202 h	18,180	3,67	
	(Materiales)				
	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304	1,000 ud	39,900	39,90	
	(Resto obra)			2,62	
12.9	ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.				46,19
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,151 h	18,180	2,75	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco	1,000 ud	32,880	32,88	
	(Resto obra)			2,14	
					37,77
12.10	ud Toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,151 h	18,180	2,75	
	(Materiales)				
	Toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco, de 251x300x195 mm	1,000 ud	39,900	39,90	
	(Resto obra)			2,56	
					45,21
12.11	ud Espejo para baño, marco de latón con acabado cromado.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,101 h	18,180	1,84	
	(Materiales)				
	Espejo para baño, de latón con acabado cromado	1,000 ud	65,450	65,45	
	(Resto obra)			4,04	
					71,33
12.12	ud Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,050 h	18,180	0,91	
	(Materiales)				
	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x22	1,000 ud	51,870	51,87	
	(Resto obra)			3,17	
					55,95

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.13	ud Mampara frontal para ducha, de 750 a 800 mm de anchura y 1950 mm de altura, formada por una puerta corredera y un panel fijo, de vidrio transparente con perfilería de aluminio acabado blanco.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	1,000 h	18,180	18,18	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,000 h	18,680	18,68	
	(Materiales)				
	Mampara frontal para ducha, de 750 a 800 mm de anchura y 1950 mm de altura, formada por una puerta corredera y un panel fijo, de	1,000 ud	424,080	424,08	
	(Resto obra)			27,65	
					488,59
12.14	ud Mueble de baño (módulo base), para lavabo de empotrar en encimera, de tablero MDF hidrófugo de 22 mm y acabados polilaminados, de 750 mm de anchura.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,538 h	18,180	9,78	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,538 h	18,680	10,05	
	(Materiales)				
	Mueble de baño (módulo base), para lavabo de empotrar en encimera	1,000 ud	250,330	250,33	
	(Resto obra)			16,21	
					286,37
12.15	ud Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de local, de 250x80 mm, con las letras o números adheridos al soporte				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,101 h	18,180	1,84	
	(Materiales)				
	Rótulo de señalización para la denominación de local, con soporte de aluminio lacado	1,000 ud	18,200	18,20	
	(Resto obra)			1,20	
					21,24
12.16	ud Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero aglomerado hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayduante Horario nocturno	0,202 h	18,180	3,67	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,202 h	18,680	3,77	
	(Materiales)				
	Taquilla modular para vestuario, de 400x500x1800mm	1,000 ud	160,000	160,00	
	(Resto obra)			10,04	
					177,48
12.17	ud Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,101 h	18,180	1,84	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,101 h	18,680	1,89	
	(Materiales)				
	Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura, formado por asiento de tres listones de	1,000 ud	67,500	67,50	
	(Resto obra)			4,27	
					75,50
12.18	ud Tope de puerta, tipo cuadrado, para suelo, color gris, fijado mediante adhesivo de poliuretano.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,050 h	18,180	0,91	
	(Materiales)				
	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	0,005 kg	4,670	0,02	
	Tope de puerta, tipo cuadrado, para suelo, color gris.	1,000 ud	1,260	1,26	
	(Resto obra)			0,13	
					2,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.19	m Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,202 h	17,820	3,60	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,202 h	18,680	3,77	
	(Materiales)				
	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	2,000 ud	0,290	0,58	
	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material para su fijación al paramento.	1,000 m	28,500	28,50	
	(Resto obra)			2,19	
					38,64
	13 URBANIZACIÓN INTERIOR PARCELA				
13.1	m² Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,025 h	18,180	0,45	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,015 h	18,680	0,28	
	(Maquinaria)				
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 8,75 t, anchura de trabajo 168 cm	0,002 h	39,021	0,08	
	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,002 h	80,210	0,16	
	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	0,003 h	16,550	0,05	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Mezcla bituminosa continua en caliente AC22 surf D, para capa de rodadura	0,230 t	53,010	12,19	
	(Resto obra)			0,79	
					14,00
13.2	m² Pintura reflexiva blanca/amarilla acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Incluidos medios auxiliares y costes indirectos				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,075 h	18,180	1,36	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,050 h	18,680	0,93	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,450	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,460	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,190 kg	1,510	0,29	
	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco	0,285 l	11,330	3,23	
	(Resto obra)			0,35	
					6,21
13.3	ud Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluyendo medios auxiliares y costes indirectos.				
	(Mano de obra)				
	Ayduante Horario nocturno	0,300 h	18,180	5,45	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,300 h	18,680	5,60	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,183 h	19,150	3,50	
	(Materiales)				
	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.)	1,000 ud	72,140	72,14	
	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm	1,000 ud	19,570	19,57	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			6,38	
13.4	ud Reposición de servicios afectados y desviación de estos a ejecutar en el trascurso de las obras, así como reposición de pavimentos e imprevistos varios que peudan surgir durante el transcurso de las obras además de la limpieza de la obra para su recepción final y las limpiezas parciales tras los trabajos nocturnos para evitar la incidencia sobre la actividad de la nave.				112,64
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	425,000 h	17,820	7.573,50	
	(Materiales)				
	Metro cuadrado de repavimentado con reposición de firme	145,000 m²	227,310	32.959,95	
	Metro lineal de reposición de servicio afectado (electricidad, abastecimineto, saneamiento,etc...)	115,000 m	141,340	16.254,10	
	Materiales de limpieza de obra	1,000 ud	2.400,000	2.400,00	
	(Resto obra)			3.551,26	
13.5	ud Guía curva para aparcamiento de camión, de tubo de acero galvanizado, de 2500 mm de longitud, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.				62.738,81
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	3,000 h	17,820	53,46	
	Oficial 1ª Horario nocturno	3,000 h	18,680	56,04	
	(Materiales)				
	Guía curva para aparcamiento de camión	1,000 ud	323,690	323,69	
	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1	8,000 ud	3,900	31,20	
	(Resto obra)			27,86	
13.6	ud Tope de protección para camión, de caucho, de 350x250x100 mm, con 2 orificios de fijación y pletina metálica de anclaje, fijado mediante anclaje mecánico por atornillado.				492,25
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,200 h	17,820	3,56	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,200 h	18,680	3,74	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tope de protección para camión, de caucho, de 350x250x100 mm	1,000 ud	504,000	504,00	
	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero inoxidable AISI 316	2,000 ud	6,250	12,50	
	(Resto obra)			31,43	
					555,23
13.7	ud Poste de referencia circular, de composite, de 70 mm de diámetro y de 266 mm de longitud, de color amarillo, fijado mediante anclaje mecánico por atornillado.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,250 h	17,820	4,46	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,250 h	18,680	4,67	
	(Materiales)				
	Poste de referencia circular, de composite, de 70 mm de diámetro y de 266 mm de longitud, de color amarillo, para delimitación d	1,000 ud	75,590	75,59	
	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	2,000 ud	1,470	2,94	
	(Resto obra)			5,26	
					92,92
	14 GESTIÓN DE RESIDUOS				
14.1	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.				
	(Maquinaria)				
	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,101 h	42,150	4,26	
	(Resto obra)			0,26	
					4,52

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.2	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. (Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,007 m³	2,000	2,01	
	(Resto obra)			0,12	
					2,13
14.3	m³ Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. (Maquinaria)				
	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	0,151 h	47,530	7,18	
	(Resto obra)			0,43	
					7,61
14.4	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. (Maquinaria)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,007 m³	6,890	6,94	
	(Resto obra)			0,41	
					7,35
14.5	m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.				
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	0,080 h	47,530	3,80	
	(Resto obra)			0,23	
					4,03
14.6	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.				
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,007 m³	15,370	15,48	
	(Resto obra)			0,93	
					16,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.7	m³ Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados. Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni la carga en obra. (Materiales)				
	Transporte de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	1,000 m³	95,200	95,20	
	(Resto obra)			5,71	
					100,91
14.8	m³ Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni el transporte. (Materiales)				
	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta.	1,000 m³	158,000	158,00	
	(Resto obra)			9,48	
					167,48
	15 SEGURIDAD Y SALUD **15.1 Sistemas de protección colectiva** **15.1.1 Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro abiertos**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.1.1.1	Ud Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje del tablero. Colocación del tablero sobre el hueco. Sujeción del tablero al soporte, inmovilizándolo. Desmontaje del tablero. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,410 h	17,820	7,31	
	(Materiales)				
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,014 m³	303,510	4,25	
	Clavos de acero.	0,111 kg	1,338	0,15	
	(Resto obra)			0,70	
					12,41
	15.1.2 Delimitación y protección de bordes de excavación				
15.1.2.1	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral y 2 orificios de fijación de la plataforma al suelo, amortizable en 20 usos. Incluso p/p de elementos de fijación al suelo y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación de la pasarela sobre el suelo. Fijación de la pasarela al suelo. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,103 h	17,820	1,84	
	(Materiales)				
	Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma d	0,050 Ud	269,554	13,48	
	(Resto obra)			0,92	
					16,24

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.1.2.2	m² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 10 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso p/p de formación de pendiente con cemento rápido para fijación de la chapa, evitando su vibración al paso de los vehículos y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación del material amortiguador. Colocación de la chapa sobre el material amortiguador. Fijación de la chapa con cemento rápido. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,103 h	17,820	1,84	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa 12 t	0,010 h	50,752	0,51	
	(Materiales)				
	Chapa de acero de 12 mm de espesor, para protección de zanjas, pozos o huecos horizontales.	0,100 m²	58,642	5,86	
	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 900 g/m².	0,170 m²	2,881	0,49	
	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,950 kg	0,072	0,07	
	(Resto obra)			0,53	
					9,30
15.1.2.3	m Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 3 usos. Incluso p/p de elementos de acero para ensamble de tablones y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Hincado de los perfiles en el terreno. Ensamble de tablones. Colocación de los tablones entre perfiles. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,103 h	17,820	1,84	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,103 h	18,680	1,92	
	(Materiales)				
	Tablón de madera de pino, dimensiones 25x7,5 cm.	0,009 m³	313,794	2,82	
	Elementos de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, para ensamble de estructuras de madera	1,050 kg	3,961	4,16	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPN 200, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, para aplicaciones estru	0,233 m	45,834	10,68	
	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0,088 l	4,939	0,43	
	(Resto obra)			1,31	
					23,16
	15.1.3 Protección perimetral de bordes de forjado				
15.1.3.1	m Sistema T de red de seguridad colocada horizontalmente, primera puesta, mediante montaje en el suelo y elevación posterior a la planta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 T A2 M60 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, amortizable en 10 puestas; consola con brazos articulados separados entre sí una distancia máxima de 4 m, largueros metálicos y apoyos inferiores, amortizable en 50 usos y cajetines para anclaje al forjado, amortizables en 50 usos. Incluso p/p de cuerda de unión, resolución de esquinas, cuerda guía, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje en el suelo de los brazos. Unión de la red de seguridad a los largueros. Fijación de los largueros a los brazos. Elevación mediante grúa del conjunto de la consola con la red de seguridad. Colocación de los cajetines en el borde del forjado. Anudado de la cuerda guía al larguero superior. Desbloqueo de los fijadores de los brazos articulados. Resolución de las esquinas del perímetro del forjado. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,226 h	17,820	4,03	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,226 h	18,680	4,22	
	(Materiales)				
	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 T A2 M60 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre	0,322 m²	2,696	0,87	
	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura sup	0,116 m	0,154	0,02	
	Consola metálica compuesta por dos brazos articulados, de 3,75 m de longitud cada uno, separados entre sí 4 m, dos largueros, de	0,003 Ud	718,742	2,16	
	Cajetín metálico para anclaje de la consola al forjado.	0,010 Ud	53,293	0,53	
	(Resto obra)			0,71	
					12,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.1.3.2	m Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase B, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 30°, formado por: barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud, amortizable en 350 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 1,52 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los soportes mordaza en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,103 h	17,820	1,84	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,103 h	18,680	1,92	
	(Materiales)				
	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longit	0,045 Ud	27,521	1,24	
	Barandilla para guardacuerpos, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, resistente a los rayos UV, de 1015 mm de altura y	0,002 Ud	56,265	0,11	
	(Resto obra)			0,31	
					5,42
	15.1.4 Protección de extremos de armaduras				
15.1.4.1	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación del tapón protector. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,010 h	17,820	0,18	
	(Materiales)				
	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,333 Ud	0,083	0,03	
	(Resto obra)			0,01	
					0,22
	15.1.5 Líneas y dispositivos de anclaje				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.1.5.1	Ud Suministro, colocación y desmontaje de sistema de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje, para fijación mecánica a paramento y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso fijaciones mecánicas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de las placas de anclaje. Montaje de los componentes. Mantenimiento. Desmontaje posterior. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,820 h	17,820	14,61	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,410 h	18,680	7,66	
	(Materiales)				
	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	2,000 Ud	24,177	48,35	
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	8,000 Ud	4,939	39,51	
	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tenso	0,330 Ud	884,797	291,98	
	(Resto obra)			24,13	
					426,24
	15.1.6 Protección eléctrica				
15.1.6.1	Ud Suministro y colocación de foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,103 h	17,820	1,84	
	(Materiales)				
	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	0,333 Ud	18,519	6,17	
	(Resto obra)			0,48	
					8,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.1.6.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	1,025 h	17,820	18,27	
	Oficial 1ª Horario nocturno	1,025 h	18,680	19,15	
	(Materiales)				
	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de	0,250 Ud	2.586,793	646,70	
	(Resto obra)			41,05	
					725,17
15.1.6.3	Ud Suministro e instalación de toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,257 h	17,820	4,58	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,256 h	18,680	4,78	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,003 h	37,480	0,11	
	(Materiales)				
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000 Ud	18,519	18,52	
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	0,250 m	2,891	0,72	
	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	1,029	1,03	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	1,000 Ud	76,134	76,13	
	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,000 Ud	47,326	47,33	
	Tierra de la propia excavación.	0,018 m³	0,618	0,01	
	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	0,333 Ud	3,601	1,20	
	(Resto obra)			9,26	
					163,67
15.1.6.4	m Suministro y colocación de protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de elementos de fijación al pavimento y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,103 h	17,820	1,84	
	(Materiales)				
	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro.	0,333 m	36,522	12,16	
	(Resto obra)			0,84	
					14,84
	15.1.7 Protección contra incendios				
15.1.7.1	Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,103 h	17,820	1,84	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent	0,333 Ud	43,035	14,33	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			0,97	
					17,14
	15.1.8 Vallado provisional de solar				
15.1.8.1	m Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,321 h	17,820	5,72	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,107 h	18,680	2,00	
	(Materiales)				
	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de m	0,060 Ud	31,636	1,90	
	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladab	0,080 Ud	4,939	0,40	
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales	0,096 m	0,813	0,08	
	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con o	2,000 m²	0,453	0,91	
	(Resto obra)			0,66	
					11,67
	15.2 Formación				
	15.2.1 Reuniones				
15.2.1.1	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas. (Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico cualificado.	1,000 Ud	81,154	81,15	
	(Resto obra)			4,87	
					86,02
15.2.1.2	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.				
	(Materiales)				
	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000 Ud	114,210	114,21	
	(Resto obra)			6,85	
					121,06
	15.3 Equipos de protección individual				
	15.3.1 Para la cabeza				
15.3.1.1	Ud Suministro de casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, contra deformación lateral, amortizable en 10 usos.				
	(Materiales)				
	Casco de protección, contra deformación lateral, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requis	0,100 Ud	36,358	3,64	
	(Resto obra)			0,22	
					3,86
	15.3.2 Contra caídas de altura				
15.3.2.1	Ud Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje (no incluido en este precio), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.				
	(Materiales)				
	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 14	0,250 Ud	15,505	3,88	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN	0,250 Ud	87,820	21,96	
	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisit	0,250 Ud	65,648	16,41	
	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1	0,250 Ud	93,686	23,42	
	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliend	0,250 Ud	29,147	7,29	
	(Resto obra)			4,38	
					77,34
	15.3.3 Para los ojos y la cara				
15.3.3.1	Ud Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos	0,200 Ud	13,304	2,66	
	(Resto obra)			0,16	
					2,82
15.3.3.2	Ud Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos lo	0,200 Ud	18,066	3,61	
	(Resto obra)			0,22	
					3,83
15.3.3.3	Ud Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, de sujeción manual y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pantalla de protección facial, para soldadores, de sujeción manual y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN	0,200 Ud	24,949	4,99	
	(Resto obra)			0,30	
					5,29
	15.3.4 Para las manos y los brazos				
15.3.4.1	Ud Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.				
	(Materiales)				
	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de	0,250 Ud	13,746	3,44	
	(Resto obra)			0,20	
					3,64
15.3.4.2	Ud Suministro de par de guantes contra productos químicos, de algodón y PVC superplastificado, resistente ante ácidos y bases, amortizable en 4 usos.				
	(Materiales)				
	Par de guantes contra productos químicos, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 374-1, cumpliendo todos los requisitos	0,250 Ud	1,122	0,28	
	(Resto obra)			0,02	
					0,30
15.3.4.3	Ud Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.				
	(Materiales)				
	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de segurid	0,250 Ud	9,260	2,32	
	(Resto obra)			0,14	
					2,46
	15.3.5 Para los oídos				
15.3.5.1	Ud Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.				
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 36 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo	0,100 Ud	66,770	6,68	
	(Resto obra)			0,40	
					7,08
15.3.5.2	Ud Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.				
	(Materiales)				
	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458	1,000 Ud	0,021	0,02	
					0,02
	15.3.6 Para los pies y las piernas				
15.3.6.1	Ud Suministro de par de botas de media caña de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, antiestático, absorción de energía en la zona del tacón, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, suela con resaltes, aislante, con código de designación P3, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
	Par de botas de media caña de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN,	0,200 Ud	174,707	34,94	
	(Resto obra)			2,09	
					37,03
15.3.6.2	Ud Suministro de par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, aislante, con código de designación OB, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
	Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerra	0,200 Ud	155,859	31,17	
	(Resto obra)			1,87	
					33,04
	15.3.7 Para el cuerpo (vestuario de protección)				
15.3.7.1	Ud Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	39,918	7,98	
	(Resto obra)			0,48	
					8,46
15.3.7.2	Ud Suministro de mono de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
	Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN	0,200 Ud	85,228	17,05	
	(Resto obra)			1,03	
					18,08
15.3.7.3	Ud Suministro de chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los r	0,200 Ud	23,550	4,71	
	(Resto obra)			0,28	
					4,99
15.3.7.4	Ud Suministro de bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.				
	(Materiales)				
	Bolsa portaelectrodos para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los	0,100 Ud	2,562	0,26	
	(Resto obra)			0,02	
					0,28
15.3.7.5	Ud Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.				
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/	0,100 Ud	24,733	2,47	
	(Resto obra)			0,15	
					2,62
15.3.7.6	Ud Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.				
	(Materiales)				
	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 3	0,250 Ud	19,599	4,90	
	(Resto obra)			0,29	
					5,19
15.3.7.7	Ud Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.				
	(Materiales)				
	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo t	0,250 Ud	12,871	3,22	
	(Resto obra)			0,19	
					3,41
	15.3.8 Para las vías respiratorias				
15.3.8.1	Ud Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso.				
	(Materiales)				
	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seg	1,000 Ud	1,842	1,84	
	(Resto obra)			0,11	
					1,95
	15.4 Medicina preventiva y primeros auxilios				
	15.4.1 Material médico				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.4.1.1	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,208 h	17,820	3,71	
	(Materiales)				
	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadra	1,000 Ud	98,933	98,93	
	(Resto obra)			6,16	
					108,80
15.4.1.2	Ud Suministro de 2 torniquetes, 2 cajas de guantes, termómetro, 2 cajas de apósitos, 2 paquetes de algodón, 2 rollos de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, 2 botellas de agua oxigenada, 2 botellas de alcohol de 96°, 2 frascos de tintura de yodo, un par de tijeras, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.				
	(Materiales)				
	Torniquete antihemorrágico, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000 Ud	1,286	2,57	
	Guantes esterilizados, en caja de 100 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000 Ud	1,873	3,75	
	Termómetro clínico, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000 Ud	3,755	3,76	
	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000 Ud	5,659	11,32	
	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000 Ud	0,926	1,85	
	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000 Ud	3,859	7,72	
	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000 Ud	1,286	1,29	
	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000 Ud	1,440	1,44	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000 Ud	1,749	3,50	
	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000 Ud	1,389	2,78	
	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000 Ud	2,521	5,04	
	Un par de tijeras de acero, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000 Ud	6,276	6,28	
	Pinzas de acero, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000 Ud	3,293	3,29	
	(Resto obra)			3,28	
					57,87
	15.4.2 Reconocimientos médicos				
15.4.2.1	Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.				
	(Materiales)				
	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	1,000 Ud	105,147	105,15	
	(Resto obra)			6,31	
					111,46
	15.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar				
	15.5.1 Acometidas a casetas prefabricadas				
15.5.1.1	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado de la tubería en planta. Presentación en seco de la tubería y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y 15 kg/cm² de presión máxima con collarín de toma de fundición. Montaje de la instalación y conexión a la red provisional de obra. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje.				
	(Materiales)				
	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	105,425	105,43	
	(Resto obra)			6,32	
					111,75

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.5.1.2	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores que forman la acometida. Montaje de la instalación y conexión a la red general municipal. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje. (Materiales)				
	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	425,113	425,11	
	(Resto obra)			25,51	
					450,62
15.5.1.3	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje de la instalación y conexión al cuadro provisional de obra. Comprobación y posterior desmontaje. (Materiales)				
	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	180,252	180,25	
	(Resto obra)			10,82	
					191,07
	15.5.2 Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)				
15.5.2.1	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. (Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica med	1,000 Ud	173,668	173,67	
	(Resto obra)			10,42	
					184,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.5.2.2	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. (Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica	1,000 Ud	191,362	191,36	
	(Resto obra)			11,48	
					202,84
15.5.2.3	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los productos químicos, de dimensiones 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, puertas de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. (Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de productos químicos, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), compues	1,000 Ud	73,674	73,67	
	(Resto obra)			4,42	
					78,09
15.5.2.4	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los productos inflamables, de dimensiones 0,84x1,24x1,48 m (1,05 m²), fabricada en acero, con enrejado que permite una mayor ventilación y con cierre protegido con candado. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. (Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de productos inflamables, de 0,84x1,24x1,48 m (1,05 m²), fabr	1,000 Ud	58,478	58,48	
	(Resto obra)			3,51	
					61,99
15.5.2.5	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. (Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,4	1,000 Ud	81,864	81,86	
	(Resto obra)			4,91	
					86,77
	15.6 Señalización provisional de obras				
	15.6.1 Balizamiento				
15.6.1.1	Ud Suministro, montaje y desmontaje de baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,107 h	17,820	1,91	
	(Materiales)				
	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blan	0,100 Ud	34,055	3,41	
	(Resto obra)			0,32	
					5,64
15.6.1.2	m Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,070 h	17,820	1,25	
	(Materiales)				
	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de co	1,100 m	0,102	0,11	
	(Resto obra)			0,08	
					1,44

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.6.1.3	Ud Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,021 h	17,820	0,37	
	(Materiales)				
	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflec	0,100 Ud	15,896	1,59	
	(Resto obra)			0,12	
					2,08
	15.6.2 Señalización horizontal				
15.6.2.1	m² Marca vial para flechas e inscripciones, con pintura de color amarillo. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial. (Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,374 h	17,820	6,66	
	Oficial 1ª Horario nocturno	0,289 h	18,680	5,40	
	(Maquinaria)				
	Máquina manual, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,104 h	30,865	3,21	
	(Materiales)				
	Pintura de color amarillo, para marcas viales sobre la calzada.	0,750 kg	7,624	5,72	
	(Resto obra)			1,26	
					22,25
	15.6.3 Señalización vertical				
15.6.3.1	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 30x30x30 cm. Incluso p/p de excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Excavación. Ejecución del dado de hormigón. Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,428 h	17,820	7,63	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	0,027 m³	69,130	1,87	
	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.),	0,200 Ud	41,554	8,31	
	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 180 cm de altura.	0,200 Ud	16,050	3,21	
	(Resto obra)			1,26	
					22,28
15.6.3.2	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 30x30x30 cm. Incluso p/p de excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Excavación. Ejecución del dado de hormigón. Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,428 h	17,820	7,63	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	0,027 m³	69,130	1,87	
	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 180 cm de altura.	0,200 Ud	16,050	3,21	
	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=90 cm, con retrorreflectanci	0,200 Ud	59,106	11,82	
	(Resto obra)			1,47	
					26,00
15.6.3.3	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 30x30x30 cm. Incluso p/p de excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Excavación. Ejecución del dado de hormigón. Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,428 h	17,820	7,63	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	0,027 m³	69,130	1,87	
	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 180 cm de altura.	0,200 Ud	16,050	3,21	
	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E	0,200 Ud	74,703	14,94	
	(Resto obra)			1,66	
					29,31
	15.6.4 Señalización manual				
15.6.4.1	Ud Suministro de paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,021 h	17,820	0,37	
	(Materiales)				
	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con	0,200 Ud	12,089	2,42	
	(Resto obra)			0,17	
					2,96
	15.6.5 Señalización de seguridad y salud				
15.6.5.1	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,214 h	17,820	3,81	
	(Materiales)				
	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	0,333 Ud	11,060	3,68	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000 Ud	0,031	0,19	
	(Resto obra)			0,46	
					8,14
15.6.5.2	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,160 h	17,820	2,85	
	(Materiales)				
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,031	0,12	
	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 o	0,333 Ud	3,138	1,04	
	(Resto obra)			0,24	
					4,25
15.6.5.3	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,160 h	17,820	2,85	
	(Materiales)				
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,031	0,12	
	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orifi	0,333 Ud	3,138	1,04	
	(Resto obra)			0,24	
					4,25
15.6.5.4	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,160 h	17,820	2,85	
	(Materiales)				
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,031	0,12	
	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orifici	0,333 Ud	3,138	1,04	
	(Resto obra)			0,24	
					4,25
15.6.5.5	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,160 h	17,820	2,85	
	(Materiales)				
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,031	0,12	
	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orifi	0,333 Ud	4,269	1,42	
	(Resto obra)			0,26	
					4,65
15.6.5.6	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
	(Mano de obra)				
	Peón Ordinario Horario nocturno	0,160 h	17,820	2,85	
	(Materiales)				
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,031	0,12	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre	0,333 Ud	4,269	1,42	
	(Resto obra)			0,26	
					4,65
	16 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS				
	16.1 Estructuras de hormigón				
	16.1.1 Barras corrugadas de acero				
16.1.1.1	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. (Materiales)				
	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UN	1,000 Ud	22,944	22,94	
	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mis	1,000 Ud	33,886	33,89	
	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas	1,000 Ud	14,558	14,56	
	(Resto obra)			4,28	
					75,67
	16.1.2 Hormigones fabricados en central				
16.1.2.1	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco sin D.O.R., tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de ocho probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. (Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12	1,000 Ud	80,000	80,00	
	(Resto obra)			4,80	
					84,80
	16.2 Estudios geotécnicos				
	16.2.1 Trabajos de campo y ensayos				
16.2.1.1	Ud Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) compuesto por los siguientes trabajos de campo y ensayos de laboratorio. Trabajos de campo: realización de calicata mecánica con medios mecánicos, hasta alcanzar una profundidad de 4 m con extracción de 2 muestras del terreno, un sondeo a rotación con extracción de testigo continuo hasta una profundidad de 10 m tomando 2 muestras inalteradas mediante tomamuestras de pared gruesa y 2 muestras alteradas mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico superpesado (DPSH) hasta 10 m de profundidad. Ensayos de laboratorio: apertura y descripción de las muestras tomadas, descripción del testigo continuo obtenido, efectuándose los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico según UNE 103101; 2 de límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; 2 de humedad natural según UNE 103300; 2 de densidad aparente según UNE 103301; 2 de resistencia a compresión según UNE 103400; 2 de expansividad según UNE 103600; 2 de corte directo según UNE 103401; 2 de Proctor Normal según UNE 103500; 2 de Proctor Modificado según UNE 103501; 2 de C.B.R. según UNE 103502; 2 de contenido en sulfatos según UNE 103201; 2 de contenido de materia orgánica según UNE 103204. Todo ello recogido en el correspondiente informe geotécnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción del informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación. (Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	2,400 h	48,347	116,03	
	(Materiales)				
	Toma de una muestra de suelo en una calicata.	2,000 Ud	30,650	61,30	
	Transporte de equipo de sondeo, personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al finalizar los mismos. Dist	1,000 Ud	245,210	245,21	
	Emplazamiento de equipo de sondeo en cada punto.	1,000 Ud	59,500	59,50	
	Informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámet	1,000 Ud	300,000	300,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Sondeo mediante perforación a rotación en suelo medio (arcillas, margas), con extracción de testigo continuo, con batería de diá	10,000 m	35,000	350,00	
	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	3,000 Ud	8,000	24,00	
	Transporte de equipo de penetración dinámica (DPSH), personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al final	1,000 Ud	151,760	151,76	
	Emplazamiento de equipo de penetración dinámica (DPSH) en cada punto.	1,000 Ud	49,000	49,00	
	Penetración mediante penetrómetro dinámico (DPSH), hasta 15 m de profundidad.	10,000 m	12,000	120,00	
	Apertura y descripción visual-manual de muestra de suelo ASTM D2488.	2,000 Ud	3,100	6,20	
	Preparación de muestra de suelo. UNE 103100.	2,000 Ud	3,370	6,74	
	Extracción de muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa, hasta 25 m de profundidad.	2,000 Ud	24,000	48,00	
	Extracción de muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), hasta 25 m de profund	2,000 Ud	18,000	36,00	
	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	4,000 Ud	8,000	32,00	
	Descripción de testigo continuo de muestra de suelo.	10,000 m	3,100	31,00	
	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE 103101.	2,000 Ud	30,100	60,20	
	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 1031	2,000 Ud	36,100	72,20	
	Ensayo para determinar el contenido de humedad natural mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según UNE 103300.	2,000 Ud	4,500	9,00	
	Ensayo para determinar la densidad aparente (seca y húmeda) de una muestra de suelo, según UNE 103301.	2,000 Ud	9,000	18,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de suelo (incluso tallado), según UNE 103400.	2,000 Ud	30,100	60,20	
	Ensayo para determinar la expansividad de una muestra de suelo en el aparato Lambe, según UNE 103600.	2,000 Ud	62,200	124,40	
	Ensayo de corte directo sin consolidación y sin drenaje de una muestra de suelo, según UNE 103401.	2,000 Ud	78,100	156,20	
	Ensayo Proctor Normal, según UNE 103500.	2,000 Ud	61,970	123,94	
	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	2,000 Ud	92,500	185,00	
	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.	2,000 Ud	174,330	348,66	
	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sulfatos solubles de una muestra de suelo, según UNE 103201.	2,000 Ud	27,100	54,20	
	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según UNE 103204.	2,000 Ud	27,100	54,20	
	(Resto obra)			174,17	
					3.077,11
	16.3 Pruebas de servicio				
	16.3.1 Instalaciones				
16.3.1.1	Ud Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas residuales que conecta con la red general de saneamiento en un punto, en condiciones de simultaneidad de los aparatos sanitarios, con los tapones de desagüe retirados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. (Materiales)				
	Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas residuales en condi	1,000 Ud	131,130	131,13	
	(Resto obra)			7,87	
					139,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
16.3.1.2	Ud Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas pluviales encargada de evacuar la zona de la cubierta que se ha probado por inundación, retirando los cierres de los rebosaderos y utilizando limitadores de caudal para evitar posibles daños en la red. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. (Materiales)				
	Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas pluviales incluso d	1,000	Ud	131,130	131,13
	(Resto obra)				7,87
					139,00
16.3.1.3	Ud Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de un grupo de instalaciones particulares junto con la instalación general de suministro de agua de la que dependen, en condiciones de simultaneidad. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. (Materiales)				
	Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua en condiciones de si	1,000	Ud	283,960	283,96
	(Resto obra)				17,04
					301,00
16.3.1.4	Ud Visitas de inspección a cargo de técnico titulado, con experiencia en el control de instalaciones; comprobación de los procedimientos y medida de parámetros característico así como inspección visual de los trabajos realizados, situada a una distancia de hasta 30 km. Incluye: Desplazamiento a obra. (Materiales)				
	Visita de técnico a la obra, situada a una distancia de hasta 30 km.	1,000	Ud	210,000	210,00
	(Resto obra)				12,60
					222,60
16.3.1.5	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y fontanería. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas. (Materiales)				
	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en urbanización, incluso informe de res	1,000	Ud	174,000	174,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de fontanería en urbanización, incluso informe de	1,000 Ud	114,000	114,00	
	(Resto obra)			17,28	
					305,28
16.3.1.6	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y protección contra incendios con grupo de presión. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.				
	(Materiales)				
	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica, incluso informe de resultados.	1,000 Ud	187,000	187,00	
	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación contra incendios, con grupo de presión, incluso i	1,000 Ud	114,000	114,00	
	(Resto obra)			18,06	
					319,06
	17 VARIOS				
17.1	Ud Partida para imprevistos durante las obras a justificar con las mediciones correspondientes				
	(Materiales)				
	Imprevistos varios sobre el transcurso de la obra.	1,000 ud	30.000,000	30.000,00	
	(Resto obra)			1.800,00	
					31.800,00

MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición

1.1 **Ud** **Alquiler, durante 200 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Incluido montaje, desmontaje y puesta y retirada de obra**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/Cronograma de obra	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

1.2 **M²** **Tabique técnico sistema W116.es "KNAUF" o similar, de 200 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, sobre banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o similar, formado por una estructura doble arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 + 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o similar; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.**
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tabique Fase1	1	9,50		7,00	66,500	
Tabique Fas2	1	35,00		7,00	245,000	
					311,500	*311,500*
					Total m² .....:	**311,500**

1.3 **M²** **Alquiler, durante 200 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; Incluido montaje, desmontaje y puesta y retirada de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase 1						
Muelles de Carga (12,9x8,85 m)	1	12,90	8,85		114,165	

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Fachada nuevos vestuarios (20,25x7 m)	1	20,25	7,00	141,750	
		Fase 2					
		Muelles de Carga (33,25x8,85 m)	1	33,25	8,85	294,263	
						550,178	*550,178*
						Total m² .....:	**550,178**

1.4 M² Protección de andamio con malla de tejido plástico.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase 1						
Muelles de Carga (12,9x8,85 m)	1	12,90	8,85		114,165	
Fachada nuevos vestuarios (20,25x7 m)	1	20,25	7,00		141,750	
Fase 2						
Muelles de Carga (33,25x8,85 m)	1	33,25	8,85		294,263	
					550,178	*550,178*
					Total m² .....:	**550,178**

1.5 M Sistema provisional de protección de borde de cubierta, que proporciona resistencia para fuerzas dinámicas elevadas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 45°, primera puesta, formado por lona que impida la caida de objetos, amortizable en 10 puestas y estructura soporte con brazos separados entre sí una distancia máxima de 7 m, amortizable en 15 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las lonas y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta estado actual	1	75,50			75,500	
					75,500	*75,500*
					Total m .....:	**75,500**

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición

2.1 M² Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1era ventana	1	2,00		0,80	1,600	
2da ventana		5,00		0,80	4,000	
					5,600	*5,600*
					Total m² .....:	**5,600**

2.2 M² Levantado de puerta de entrada,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
puerta actual entrada posterior muelles	1	1,50		2,35	3,525	
					3,525	*3,525*
					Total m² .....:	**3,525**

2.3 M² Demolición de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, en seco,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga mecánica sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada norte	1	42,00		8,20	344,400	
Fachada oeste	1	5,00		8,20	41,000	
Fachada sur	1	10,35		4,65	48,128	
					433,528	*433,528*
					Total m² .....:	**433,528**

2.4 M² Demolición de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de varios espesores,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada norte	1	42,00		6,00	252,000	
Fachada oeste	1	5,00		6,00	30,000	
Fachada sur	1	10,35		4,65	48,128	
					330,128	*330,128*
					Total m² .....:	**330,128**

2.5 M³ Demolición de pilar de hormigón armado,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilar interior	1	8,85	0,35	0,35	1,084	

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
		1,084	*1,084*
		Total m³ .....:	**1,084**

2.6 M² Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 45 cm de canto total,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa de planta baja	1	65,35			65,350	
					65,350	*65,350*
					Total m² .....:	**65,350**

2.7 M² Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escaleras existentes	1	2,85	2,50		7,125	
					7,125	*7,125*
					Total m² .....:	**7,125**

2.8 Ud Desmontaje de puerta de muelles seccional de más de 7 m² de superficie, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta muelle 1 - 6	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total ud .....:	**6,000**

2.9 Ud Desmontaje de estructura de abrigo para los muelles,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muelles 1-6	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total ud .....:	**6,000**

2.10 Ud Desinstalación eléctrica de los elementos de los muelles, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, retirada de conductores y desconexión de la instalación de los actuales muelles, carga y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muelles 1-6	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total ud .....:	**6,000**

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición

2.11 **M²** **Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media no superior al 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta actual	1	270,00			270,000	
					270,000	*270,000*
					Total m² .....:	**270,000**

2.12 **M²** **Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión.**
Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta actual	1	270,00			270,000	
					270,000	*270,000*
					Total m² .....:	**270,000**

2.13 **Ud** **Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, en local de uso común de 325 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
instalación electrica superfificial (luminarias, canalizaciones electricas, cuadros, etc.)	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

2.14 **Ud** **Desmontaje de instalaciones de telecomunicaciones, frigorificas, PCI, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Desmontaje de elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos..
Criterio de medición de proyecto: Tiempo de desmontaje de la instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de horas reales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
instalaciones existentes Fase 1	1				1,000	
instalaciones existentes Fase 2	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
		2,000	*2,000*
		Total Ud .....:	**2,000**

2.15 **M²** **Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**
Incluye: Corte previo del contorno de la zona a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pavimento exterior a demoler	1	285,00			285,000	
					285,000	*285,000*
					Total m² .....:	**285,000**

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1	M³	**Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**	

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muelles fase 2	1	125,00		2,00	250,000	
muelles fase 1	1	120,00		2,00	240,000	
vestuarios	1	48,00		2,00	96,000	
Aljibe	1	4,00		4,00	16,000	
Resto de instalación contra incendios	1	50,00		2,25	112,500	
Zanjas	1	200,00		1,00	200,000	
Arquetas y pozos	19	2,50		1,00	47,500	
Cimentaciones						
N1	1	12,00		2,00	24,000	
N2	1	11,75		2,00	23,500	
N3	1	4,90		2,00	9,800	
N4-N11	1	17,50		2,00	35,000	
N5	1	8,80		2,00	17,600	
N6	1	6,20		2,00	12,400	
N9-N12	1	16,70		2,00	33,400	
N10	1	10,00		2,00	20,000	
N13	1	4,40		2,00	8,800	
N14	1	9,00		2,00	18,000	
N15	1	8,90		2,00	17,800	
N16	1	9,50		2,00	19,000	
N17	1	5,70		2,00	11,400	
N18	1	8,40		2,00	16,800	
N19	1	2,90		2,00	5,800	
N20	1	7,20		2,00	14,400	
N21	1	9,50		2,00	19,000	
N22	1	9,50		2,00	19,000	
N23	1	10,10		2,00	20,200	
N24	1	4,00		2,00	8,000	
N25	1	2,20		2,00	4,400	
N26	1	2,50		2,00	5,000	
N27	1	2,50		2,00	5,000	

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción						Medición
N28			1	2,50		2,00	5,000	
Taludes			1				1,000	
Fachada norte			1	60,00	2,00	2,00	240,000	
Fachada oeste			1	14,00	2,00	2,00	56,000	
Fachada sur			1	25,00	2,00	2,00	100,000	
							1.732,300	*1.732,300*
							Total m³ .....:	**1.732,300**

3.2 Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/IIIa, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas de saneamiento	7				7,000	
					7,000	*7,000*
					Total ud .....:	**7,000**

3.3 Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta pluviales	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total ud .....:	**4,000**

3.4 Ud Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 300x200x150 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 0,5 kW con conexión electrica al cuadro de muelles, incluyendo la excavación mecánica y el relleno del trasdós, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta grupo de bombeo	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

3.5 Ud Pozo drenante de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro, altura 3 m, con dispositivos de cubrición y cierre, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición
pozo			1			1,000	
						1,000	*1,000*
						Total ud .....:	**1,000**

3.6 M Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida	1	51,75			51,750	
					51,750	*51,750*
					Total m .....:	**51,750**

3.7 M Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de hasta 100 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector de 100	1	5,45			5,450	
	1	5,00			5,000	
	1	1,20			1,200	
	1	0,60			0,600	
	1	1,30			1,300	
	1	0,60			0,600	
					14,150	*14,150*
					Total m .....:	**14,150**

3.8 M³ Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
terreno muelles fase 2	1	186,00		0,50	93,000	
terreno muelles fase 1	1	181,00		0,50	90,500	
terreno vestuario	1	94,00		0,50	47,000	

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición
		230,500	*230,500*
		Total m³ .....:	**230,500**

3.9 M³ Zahorra natural caliza, procedente de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m³ .....:	**1,000**

3.10 M² Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,6 mm, resistencia CBR a punzonamiento 4,5 kN y una masa superficial de 350 g/m². Según UNE-EN 13252.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m² .....:	**1,000**

3.11 M³ Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno todo uno de cantera, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, capa de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,6 mm, resistencia CBR a punzonamiento 4,5 kN y una masa superficial de 350 g/m². Según UNE-EN 13252.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m³ .....:	**1,000**

3.12 M Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de hasta 100 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo losa de planta baja						
de 50	1	2,20			2,200	
	1	1,60			1,600	
	1	1,00			1,000	
	1	1,70			1,700	
de 40	1	1,70			1,700	

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición
			1	1,00		1,000	
			1	1,00		1,000	
de 75			1	1,90		1,900	
de 100			1	0,60		0,600	
			1	1,30		1,300	
			1	1,30		1,300	
			1	0,60		0,600	
			1	5,00		5,000	
						20,900	*20,900*
						Total m .....:	**20,900**

3.13 M Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 50 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo losa de planta baja						
Colector 50	1	27,00			27,000	
	1	6,90			6,900	
	1	8,30			8,300	
	1	1,80			1,800	
	1	1,65			1,650	
	1	1,05			1,050	
					46,700	*46,700*
					Total m .....:	**46,700**

3.14 M Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 40 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo losa de planta baja						
Colector de 40	1	1,00			1,000	
	1	1,00			1,000	

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición
			1	1,70		1,700	
						3,700	*3,700*
						Total m .....:	**3,700**

3.15 M Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo losa de planta baja						
Colector 75	1	1,90			1,900	
					1,900	*1,900*
					Total m .....:	**1,900**

3.16 Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas reposición de servicios	7				7,000	
					7,000	*7,000*
					Total ud .....:	**7,000**

3.17 M Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
colector pluviales fachada sur	1	39,25			39,250	
colector naseamiento	1	65,00			65,000	

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición
		104,250	*104,250*
		Total m .....:	**104,250**

3.18 Ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.
Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interior nave	5				5,000	
vestuarios	2				2,000	
					7,000	*7,000*
					Total ud .....:	**7,000**

3.19 M³ Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.
Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m³ .....:	**1,000**

3.20 M Colector formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

4.1 M³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, manual o mediante bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N1	1	3,45	3,45	0,80	9,522	
N2	1	3,55	3,25	0,75	8,653	
N3	1	2,40	2,00	0,40	1,920	
N4	1	3,60	3,20	0,70	8,064	
N11	1	2,25	1,80	0,35	1,418	
N5	1	3,25	2,70	0,60	5,265	
N6	1	2,75	2,20	0,45	2,723	
N9-N12	1	5,50	3,00	0,65	10,725	
N10	1	3,15	3,15	0,70	6,946	
N13	1	2,05	2,05	0,45	1,891	
N14	1	3,25	2,75	0,60	5,363	
N15	1	3,25	2,70	0,60	5,265	
N16	1	3,35	2,80	0,60	5,628	
N17	1	2,65	2,10	0,45	2,504	
N18	1	2,95	2,80	0,60	4,956	
N19	1	1,65	1,65	0,30	0,817	
N20	1	2,65	2,65	0,60	4,214	
N21	1	3,05	3,05	0,70	6,512	
N22	1	3,05	3,05	0,70	6,512	
N23	1	3,15	3,15	0,70	6,946	
N24	1	1,95	1,95	0,40	1,521	
N25	1	1,45	1,45	0,40	0,841	
N26	1	1,55	1,55	0,35	0,841	
N27	1	1,55	1,55	0,30	0,721	
N28	1	1,55	1,55	0,30	0,721	
					110,489	*110,489*
					Total m³ .....:	**110,489**

4.2 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata de cimentación.

	Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N1	2	6,90		0,80	11,040	

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
N2			2	6,80	0,75	10,200	
N3			2	4,40	0,40	3,520	
N4			2	6,80	0,70	9,520	
N11			2	4,05	0,35	2,835	
N5			2	5,95	0,60	7,140	
N6			2	4,95	0,45	4,455	
N9-N12			2	8,50	0,65	11,050	
N10			2	6,30	0,70	8,820	
N13			2	4,10	0,45	3,690	
N14			2	6,00	0,60	7,200	
N15			2	5,95	0,60	7,140	
N16			2	6,15	0,60	7,380	
N17			2	4,75	0,45	4,275	
N18			2	5,75	0,60	6,900	
N19			2	3,30	0,30	1,980	
N20			2	5,30	0,60	6,360	
N21			2	6,10	0,70	8,540	
N22			2	6,10	0,70	8,540	
N23			2	6,30	0,70	8,820	
N24			2	3,90	0,40	3,120	
N25			2	2,90	0,40	2,320	
N26			2	3,10	0,35	2,170	
N27			2	3,10	0,30	1,860	
N28			2	3,10	0,30	1,860	
						150,735	*150,735*
						Total m² .....:	**150,735**

4.3 M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, manual o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.

	Uds.	Volumen	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N1	1	3,45	3,45	0,10	1,190	
N2	1	3,55	3,25	0,10	1,154	
N3	1	2,40	2,00	0,10	0,480	
N4	1	3,60	3,20	0,10	1,152	
N11	1	2,25	1,80	0,10	0,405	

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
N5			1	3,25	2,70	0,10	0,878	
N6			1	2,75	2,20	0,10	0,605	
N9-N12			1	5,50	3,00	0,10	1,650	
N10			1	3,15	3,15	0,10	0,992	
N13			1	2,05	2,05	0,10	0,420	
N14			1	3,25	2,75	0,10	0,894	
N15			1	3,25	2,70	0,10	0,878	
N16			1	3,35	2,80	0,10	0,938	
N17			1	2,65	2,10	0,10	0,557	
N18			1	2,95	2,80	0,10	0,826	
N19			1	1,65	1,65	0,10	0,272	
N20			1	2,65	2,65	0,10	0,702	
N21			1	3,05	3,05	0,10	0,930	
N22			1	3,05	3,05	0,10	0,930	
N23			1	3,15	3,15	0,10	0,992	
N24			1	1,95	1,95	0,10	0,380	
N25			1	1,45	1,45	0,10	0,210	
N26			1	1,55	1,55	0,10	0,240	
N27			1	1,55	1,55	0,10	0,240	
N28			1	1,55	1,55	0,10	0,240	
							18,155	*18,155*
							Total m³ .....:	**18,155**

4.4 M³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, manual o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1	1	9,25	1,15	0,25	2,659	
P3	1	1,90	1,15	0,25	0,546	
P5	1	4,80	1,15	0,25	1,380	
P9	1	4,35	1,15	0,25	1,251	
P13	1	3,85	1,15	0,25	1,107	
P15	1	4,45	1,15	0,25	1,279	
P16	1	7,25	1,15	0,25	2,084	
P19	1	2,45	1,15	0,25	0,704	

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
P17			1	7,05	1,15	0,25	2,027	
P41			1	7,35	1,15	0,25	2,113	
P42			1	8,20	1,15	0,25	2,358	
P44			1	7,40	1,15	0,25	2,128	
P60			1	4,45	1,15	0,25	1,279	
P61			1	8,45	1,15	0,25	2,429	
P12			1	1,40	1,15	0,25	0,403	
P23			1	7,40	1,15	0,25	2,128	
P13			1	3,40	1,15	0,25	0,978	
P28			1	4,35	1,15	0,25	1,251	
P29			1	2,70	1,15	0,25	0,776	
P30			1	2,90	1,15	0,25	0,834	
P31			1	3,75	1,15	0,25	1,078	
P32			1	9,80	1,15	0,25	2,818	
P14			1	1,10	1,15	0,25	0,316	
P35			1	2,55	1,15	0,25	0,733	
P36			1	4,80	0,40	0,25	0,480	
P38			1	4,40	0,40	0,25	0,440	
P11			1	2,40	1,15	0,25	0,690	
P48			1	4,40	1,15	0,25	1,265	
P49			1	5,10	1,15	0,25	1,466	
P12			1	1,35	1,15	0,25	0,388	
P10			1	4,35	1,15	0,25	1,251	
P57			1	1,20	1,15	0,25	0,345	
P58			1	1,40	1,15	0,25	0,403	
							41,387	*41,387*
							Total m³ .....:	**41,387**

4.5 **M²** **Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga entre zapatas, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1			1	9,25	2,55		23,588	
P3			1	1,90	2,55		4,845	
P5			1	4,80	2,55		12,240	
P9			1	4,35	2,55		11,093	
P13			1	3,85	2,55		9,818	
P15			1	4,45	2,55		11,348	
P16			1	7,25	2,55		18,488	
P19			1	2,45	2,55		6,248	
P17			1	7,05	2,55		17,978	
P41			1	7,35	2,55		18,743	
P42			1	8,20	2,55		20,910	
P44			1	7,40	2,55		18,870	
P60			1	4,45	2,55		11,348	
P61			1	8,45	2,55		21,548	
P12			1	1,40	2,55		3,570	
P23			1	7,40	2,55		18,870	
P13			1	3,40	2,55		8,670	
P28			1	4,35	2,55		11,093	
P29			1	2,70	2,55		6,885	
P30			1	2,90	2,55		7,395	
P31			1	3,75	2,55		9,563	
P32			1	9,80	2,55		24,990	
P14			1	1,10	2,55		2,805	
P35			1	2,55	2,55		6,503	
P36			1	4,80	1,05		5,040	
P38			1	4,40	1,05		4,620	
P11			1	2,40	2,55		6,120	
P48			1	4,40	2,55		11,220	
P49			1	5,10	2,55		13,005	
P12			1	1,35	2,55		3,443	
P10			1	4,35	2,55		11,093	
P57			1	1,20	2,55		3,060	

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
P58			1	1,40	2,55	3,570	
						368,580	*368,580*
						Total m² .....:	**368,580**

4.6 M³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.
Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m³ .....:	**1,000**

4.7 Kg Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.
Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura.
Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total kg .....:	**1,000**

4.8 M³ Hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual para formación de cimentación.
Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
hormigón adicional obra	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m³ .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

4.9 **Kg** **Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica por piezas empresilladas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Estructura auxiliar	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total kg .....:	**1,000**

4.10 **M³** **Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.**
Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa para relleno entre zapatas	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m³ .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición

5.1 **M²** **Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 8 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m²; Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Sin incluir repercusión de pilares.**

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa planta baja	1	325,00			325,000	
					325,000	*325,000*
					Total m² .....:	**325,000**

5.2 **M³** **Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 40x40 cm de sección media, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140 kg/m³;**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación a Suelo Baja						
N1-N6, N6-N28	27	0,35	0,35	1,20	3,969	
Suelo baja a cubierta						
N1,N4,N5,N6,N12,N18,N13,N17,N20,N25,N26,N27,N28,N14,N15,N21,N22,N24,N16,N19	20	0,25	0,25	7,00	8,750	
N2,N23	2	0,30	0,25	7,00	1,050	
N8	1	0,35	0,35	7,00	0,858	
N10	1	0,30	0,30	7,00	0,630	
					15,257	*15,257*
					Total m³ .....:	**15,257**

5.3 **M²** **Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central,incluyendo vigas descolgadas y parte proporcional, vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; Sin incluir repercusión de pilares.**

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa nueva cubierta	1	330,00			330,000	
					330,000	*330,000*
					Total m² .....:	**330,000**

5.4 **M²** **Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañeado de hormigón, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tablones de madera de pino, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tablones de la superficie encofrante en 10 usos, los tablones de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.**

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escaleras exteriores vestuario	1	3,00			3,000	

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición
		3,000	*3,000*
		Total m² .....:	**3,000**

5.5 **Ud** **Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 200 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI" o similar, formado por una perforación de 22 mm de diámetro y 105 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M20x215, de 20 mm de diámetro y 215 mm de longitud, tuerca y arandela.**
Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa de planta baja (cada metro 4)	4	30,00			120,000	
Losa de planta cubierta (cada metro 4)	4	45,00			180,000	
					300,000	*300,000*
					Total ud .....:	**300,000**

5.6 **M²** **Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina desechable de 1,5 mm de espesor, formada por capas de celulosa, fibra y resina, incorporada a la cara interior del encofrado, de cualquier altura y superficie plana o inclinada. Incluso para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
losa planta baja	1	325,00			325,000	
losa planta cubierta	1	330,00			330,000	
losa escaleras	1	3,00			3,000	
					658,000	*658,000*
					Total m² .....:	**658,000**

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición

5.7 **M²** **Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 6 y 7 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de torre andamio para apeo de pilares de gran altura, amortizable en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**
Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación a Suelo Baja						
N1-N6, N6-N28	27	1,40		1,20	45,360	
Suelo baja a cubierta						
N1,N4,N5,N6,N12,N18,N13,N17,N20,N25,N26,N27,N28,N14,N15,N21,N22,N24,N16,N19	20	1,00		7,00	140,000	
N2,N23	2	1,10		7,00	15,400	
N8	1	1,40		7,00	9,800	
N10	1	1,20		7,00	8,400	
					218,960	*218,960*
					Total m² .....:	**218,960**

5.8 **M³** **Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perimetro losa de planta baja (zocalo de muros exteriores)	1	82,00		1,50	123,000	
					123,000	*123,000*
					Total m³ .....:	**123,000**

Presupuesto parcial nº 6 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.1 M² Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 75 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

	Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada norte	1	54,00		7,10	383,400	
Fachada oeste	1	12,30		6,00	73,800	
Fachada sur	1	20,00		4,20	84,000	
					541,200	*541,200*
					Total m² .....:	**541,200**

6.2 M² Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo hueco doble, 24x11,5x8 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, M-5, suministrado a granel.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hoja interior						
Fachada norte	1	54,00		7,10	383,400	
Fachada oeste	1	12,30		6,00	73,800	
Fachada sur	1	20,00		4,20	84,000	
Hoja exterior						
Fachada norte	1	54,00		7,10	383,400	
Fachada oeste	1	12,30		6,00	73,800	
Fachada sur	1	20,00		4,20	84,000	
Partición interior separación camara (2 fabricas)	2	12,50		6,05	151,250	
					1.233,650	*1.233,650*
					Total m² .....:	**1.233,650**

6.3 M² Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, formada por paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³; fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m²).

	Uds.	Longitud	Alto	Area	Parcial	Subtotal
Paramentos	1	45,00	6,10		274,500	
Interior de Cubierta	1			120,00	120,000	
					394,500	*394,500*
					Total m² .....:	**394,500**

Presupuesto parcial nº 6 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.4	M²	**Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tabiques aseo	1	17,50		5,65	98,875	
					98,875	*98,875*
					Total m² .....:	**98,875**

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición

7.1 Ud Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de poliestireno expandido, acabado en crudo para lacar en obra en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino con resistencia al fuego adecuado para el sector de incendio y apertura antipánico.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrada vestuario	2				2,000	
Separación interior almacenes	1				1,000	
					3,000	*3,000*
					Total ud .....:	**3,000**

7.2 Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interior vestuario	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

7.3 Ud Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 790x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color blanco, cerradura con tres puntos de cierre, y premarco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrada desde el exterior a vestuario	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

7.4 Ud Puerta abatible, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada, 300x350 cm, con acabado prelacado de color blanco, apertura automática y sistema de apertura colocado en el interior del muelle, completamente terminada e instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta muelles 1-6	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total ud .....:	**6,000**

7.5 Ud Puerta industrial apilable de apertura rápida, de entre 3y 4 m de altura máxima, formada por lona de PVC aislante, marco y estructura de acero galvanizado, cuadro de maniobra, pulsador, fotocélula de seguridad y mecanismos, fijada mediante atornillado en hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Separación zona refrigerada a zona 0ºC	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición

7.6 **Ud** **Abrigo hinchable estándar para Punto Frío de 3.600mm de ancho por 4.000mm de alto, provistos de un sistema de acoplamiento hinchable, mediante el accionamiento de un ventilador para a través de la bolsa superior y las dos laterales adaptarse al vehículo. El ventilador actúa por un motor eléctrico de 0.37 kw. , 380 v trifásico, accionado por un interruptor on/off .El tiempo de hinchado oscila entre 10/15 segundos. Bolsas de aire en color negro o gris.Incluyen ventilador de baja presión y un conjunto elástico que facilita el retroceso hasta su posición inicial. Todas las piezas metálicas seran de acero inoxidable AISI 316. Los sitemas de mando conectados en el interior del muelle, completamente terminado y en funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muelles 1-6	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Total ud .....: 6,000

7.7 **Ud** **Abrigo compacto con núcleo de espuma para Punto Frío de 3.500mm de ancho por 4.000mm de alto, perfecta hermetización entre el camión y el edificio y evitando perdidas de energía y posibles daños de la mercancía, secciones laterales libres de brazos, palancas, bisagras y varillas, y hechas de núcleo de espuma, techos y las secciones laterales hechos con PVC flexible reforzado con tejido de aluminio, cubierta ranurada en las zonas de desgaste y forrada para mejorar la integridad del abrigo en color negro. Todas las piezas metálicas seran de acero inoxidable AISI 316.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ud .....: 1,000

7.8 **Ud** **Rampa niveladora hidráulica, instalada en foso previamente ejecutado, de 60 kN de capacidad de carga nominal, formada por una plataforma de chapa lagrimada de acero, de 2500 mm de longitud, 2000 mm de anchura y 8 ó 10 mm de espesor, con labio abatible delantero de chapa lagrimada de acero, de 2500 mm de longitud, 400 mm de anchura y 8 ó 10 mm de espesor y bastidor de perfiles de acero AISI 316. Acciongada por motor trifasico de 380 V conectado en el foso y con mandos en el interior del muelle, completamente terminada y en funcionamiento. Incluido el marco y el premarco de la rampa acorde a las medidas del foso.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muelles 1-6	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Total ud .....: 6,000

7.9 **Ud** **Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 900x500 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 40 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 26 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.**
Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Venta vestuarios en fachada oeste	2				2,000	
							2,000	*2,000*
							Total ud .....:	**2,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.1 **M** **Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida instalación telecomunicaciones	1	100,00			100,000	
					100,000	*100,000*
					Total m .....:	**100,000**

8.2 **Ud** **Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta telecomunicaciones	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.3 **Ud** **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la nave que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubos de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción, hilo guía y cable de Red RJ45 UTP Cat.6 10/100/1000.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interior fachada norte hasta acometida		57,57			57,570	
					57,570	*57,570*
					Total ud .....:	**57,570**

8.4 **Ud** **Toma de usuario RJ-45 Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de RJ-45 o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muelles 1-6 (2 tomas por muelle)	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total ud .....:	**6,000**

8.5 **Ud** **Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 200 l, potencia 2,2 kW, de 1570 mm de altura y 513 mm de diámetro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
interior vestuarios	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total ud .....:	**1,000**

8.6 M Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta a entrada	1	5,00			5,000	
montante	1	4,00			4,000	
interior vestuarios	1	4,00			4,000	
					13,000	*13,000*
				Total m .....:		**13,000**

8.7 M Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interior vestuarios	1	42,89			42,890	
					42,890	*42,890*
				Total m .....:		**42,890**

8.8 M Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 15 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Inerior vestuarios	1	37,87			37,870	
					37,870	*37,870*
				Total m .....:		**37,870**

8.9 M Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interior vestuarios	1	28,42			28,420	
					28,420	*28,420*
				Total m .....:		**28,420**

8.10 M Tubería de distribución de A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajo forjado sanitario	1	6,64			6,640	
					6,640	*6,640*
				Total m .....:		**6,640**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.11 **M** **Tubería de distribución de A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo forjado sanitario	1	20,28			20,280	
					20,280	*20,280*
					Total m .....:	**20,280**

8.12 **M** **Tubería de distribución de 63 mm**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajo forjado sanitario	1	7,15			7,150	
					7,150	*7,150*
					Total m .....:	**7,150**

8.13 **M** **Cambio de sentido en arquetas con empleo de te reducidas o monguito reductor despues de las válvulas**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m .....:	**3,000**

8.14 **M** **Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m³/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.**
Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta entrada	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m .....:	**1,000**

8.15 **Ud** **Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55, con tapa, para alojamiento de la válvula.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AFS	5				5,000	
					5,000	*5,000*
					Total ud .....:	**5,000**

8.16 **Ud** **Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 20 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/Planos	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
		1,000	*1,000*
		Total ud .....:	**1,000**

8.17 Ud Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
junto al contador	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.18 Ud Grifo de latón cromado, de 1" de diámetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tomas de agua interior nave	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

8.19 Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas de AFS	5				5,000	
					5,000	*5,000*
					Total ud .....:	**5,000**

8.20 Ud Instalación de codo

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
arqueta conexión aljibe	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.21 Ud Instalación de Te reducida de 63x32x63

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
arqueta conexión aljibe	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.22 Ud Instalación de Te reducida de 63x32 en ambas salidas

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajo forjado	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.23 Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo, ducha, 2 urinarios, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.24 Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo, ducha, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario femenino	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.25 Ud MKC-NF-2235 de la casa INTARCON o similar
Potencia frigorífica a 0ºC y HR 85% para DT=8K de 7,78KW
6mm de paso de aleta, superficie de 21,2 m2, 7,4 litros de volumen de batería, caudal 4.150 m3/h
2 ventiladores de 350 mm de 325W de potencia, desescarche eléctrico de 6x800W
Conexión frigorífica en ½" para liquido y 7/8" para el gas con un peso de 72 kg
Fijado a cubierta y conexión con las unidades exteriores y el control, completamente terminado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona 0ºC	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total ud .....:	**3,000**

8.26 Ud Modelo AJD-NF-2 de la casa INTARCON o similar
Potencia frigorífica a 0ºC y HR 85% para DT=8K de 4,31KW
4mm de paso de aleta, superficie de 18,5 m2, 3,8 litros de volumen de batería, caudal 1.800 m3/h
2 ventiladores de 360 mm de 170W de potencia, desescarche eléctrico de 2x700W
Conexión frigorífica en3/8" para liquido y 5/8" para el gas con un peso de 45 kg
Fijado a cubierta y conexión con las unidades exteriores y el control, completamente terminado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona refrigerada	5				5,000	
					5,000	*5,000*
					Total ud .....:	**5,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.27	Ud	**Condensador microox GCHC RD 050.2/12** **Capacidad: 26.1kW** **Refrigerante: R404A** **Temp. del gas caliente: 85.3°C** **Caudal de aire: 8684 m³/h** **Caudal de gas caliente: 8.47m³/h** **Caja: Acero galvanizado, RAL 7035 Tubos intercambiador: microox / Aluminio(5)** **Superf. de intercambio: 52.7m² Aletas: Aluminio(5)** **Volumen de tubos: 4.4l Conexiones por cada aparato: Cobre(5)** **Paso de aleta: -- Entrada: 42.0 * 1.60 mm** **Número de pasos: 2 Conexión de salida: 42.0 * 1.60 mm** **Peso vacío: 104 kg(6) Distribuciones: --** **Presión de servicio máxima:32.0 bar PED classification: Categoría I, module A** **y la estructura metalica de apoyo con perfiles IPE fijada a cubierta.** **GrifoCompresor 4DES-5Y-40S Blitzer o similar** **Escalones de capacidad 100%** **Potencia frigorífica 13,28 kW** **Potencia frigorífica * 13,24 kW** **Potencia en el evap. 13,28 kW** **Potencia absorbida 7,54 kW** **Corriente (400V) 12,64 A** **Gama de tensiones 380-420V** **Capacidad del condensador 20,80 kW** **COP/EER 1,76** **COP/EER * 1,76** **Caudal másico 509 kg/h** **Modo de funcionamiento Estándar** **Temp. Gas de descarga no enfriado 85,3 °C** **Mando alámbrico JB MICROCONTROLADO de INTARCON o similar** **válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral, conexión a unidades interiores y complentamente terminado y en funcionamiento.**	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
exterior fachada sur	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.28 **Ud** **Condensador microox GCVC RD 050.2/12-38-0181516M**
Capacidad: 34.2 kW
Refrigerante: R404A
Temp. del gas caliente: 79.6 °C
Caudal de aire: 10665 m³/h
Caudal de gas caliente: 11.16 m³/h
Caja: Acero galvanizado, RAL 7035 Tubos intercambiador: microox / Aluminio(5)
Superf. de intercambio: 88.9 m² Aletas: Aluminio(5)
Volumen de tubos: 6.3 l Conexiones por cada aparato: Cobre(5)
Paso de aleta: -- Entrada: 42.0 * 1.60 mm
Número de pasos: 2 Conexión de salida: 42.0 * 1.60 mm
Peso vacío: 134 kg(6) Distribuciones: --
Presión de servicio máxima:32.0 bar PED classification: Categoría I, module A
y la estructura metalica de apoyo con perfiles IPE fijada a cubierta. y Compresor 4DES-7Y-40S
Compressor 4DES-7Y-40S BITZER o similar
Escalones de capacidad 100%
Potencia frigorífica 7,82 kW
Potencia frigorífica * 7,82 kW
Potencia en el evap. 7,82 kW
Potencia absorbida 3,25 kW
Corriente (400V) 7,57 A
Gama de tensiones 380-420V
Capacidad del condensador 11,07 kW
COP/EER 2,40
COP/EER * 2,40
Caudal másico 183 kg/h
Modo de funcionamiento Estándar
Temp. Gas de descarga no enfriado 99,2 °C
Mando alámbrico tipo XWING 270 serie CH 1-3 de INTARCON o similar
válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral, conexión a unidades interiores y complentamente terminado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
exterior fachada sur	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.29 **M** **Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 28.57 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexión evaporadoras	1	13,00			13,000	
					13,000	*13,000*
					Total m .....:	**13,000**

8.30 **M** **Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 25.40mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexión evaporadoras	1	11,00			11,000	
					11,000	*11,000*
					Total m .....:	**11,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.31 **M** **Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 9.52mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexión evaporadoras	1	15,00			15,000	
		8,00			8,000	
		4,70			4,700	
					27,700	*27,700*
					Total m .....:	**27,700**

8.32 **M** **Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 22.22mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexión evaporadoras	1	3,40			3,400	
					3,400	*3,400*
					Total m .....:	**3,400**

8.33 **M** **Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19.05mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexión evaporadoras	1	11,00			11,000	
					11,000	*11,000*
					Total m .....:	**11,000**

8.34 **M** **Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15.87mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexión evaporadoras	1	15,00			15,000	
		8,00			8,000	
		4,70			4,700	
		3,50			3,500	
		13,00			13,000	
		4,00			4,000	
					48,200	*48,200*
					Total m .....:	**48,200**

8.35 **M** **Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 12.70mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
		conexión evaporadoras	1	7,00			7,000	
							7,000	*7,000*
							Total m .....:	**7,000**

8.36 M Pasamuros con aislamiento PUR y sellado de silicona a ambas caras, de hasta 40 mm de diámetro y 400 mm de longitud.
Incluye: Colocación del manguito pasamuros.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
lineas frigorificas al exterior	4				4,000	
lineas frigorificas de la zona congelada a la refrigerada	2				2,000	
red de condensados al exterior	2				2,000	
					8,000	*8,000*
					Total m .....:	**8,000**

8.37 Kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
carga gas instalación	1	13,00			13,000	
					13,000	*13,000*
					Total kg .....:	**13,000**

8.38 M Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 0-4º	1	19,50			19,500	
Zona 10-15º	1	43,00			43,000	
					62,500	*62,500*
					Total m .....:	**62,500**

8.39 M Cable de bus de comunicaciones de 1 par.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexión evaporadoras con unidad de control	1	68,00			68,000	
					68,000	*68,000*
					Total m .....:	**68,000**

8.40 Ud Cuadro electrico general normalizado, así como instalación eléctrica de la distribución a los diversos componentes de las mismas, incluso centralización de los sistemas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro principal instalación	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
		1,000	*1,000*
		Total ud .....:	**1,000**

8.41 Ud Protector contra sobretensiones permanentes, de 1 módulo, tetrapolar (3P+N), tensión de disparo retardado entre 265 y 300 V, umbral de desconexión de disparo retardado 3,5 s, tensión de disparo directo mayor de 300 V, umbral de desconexión de disparo directo 0,5 s, con montaje separado del interruptor automático, pudiendo desconectar el interruptor mediante una señal enviada a la bobina de disparo o mediante la derivación de una corriente a tierra, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En el cuadro principal	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.42 Ud Cuadros de control en envolvente metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de los equipos de frio version MASTER modelo BOXPARK, unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. Incluyendo medios auxiliares y costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro frio	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.43 Ud Cuadros de control en envolvente metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de componentes mecanicos de los muelles version MASTER modelo BOXPARK, unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. Incluyendo medios auxiliares, costes indirectos y la reconexión de las unidades terminales existente en los muelles tras su desmontaje y almacenaminto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro muelles	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.44 Ud Cuadro electrico secundario, así como instalación eléctrica de la distribución a los diversos componentes de las mismas, incluso centralización de los sistemas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro vestuarios	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.45 **Ud** **Toma USB 2.0, de un módulo, con tapa, de color blanco; instalación empotrada.**
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muelles	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total Ud .....:	**6,000**

8.46 **M** **RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Tripolar**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	150,00			150,000	
					150,000	*150,000*
					Total m .....:	**150,000**

8.47 **M** **RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Unipolar**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	300,00			300,000	
					300,000	*300,000*
					Total m .....:	**300,000**

8.48 **M** **RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Tripolar**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	2,50			2,500	
					2,500	*2,500*
					Total m .....:	**2,500**

8.49 **M** **RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Unipolar**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	5,00			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m .....:	**5,000**

8.50 **M** **RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Tripolar**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	75,00			75,000	
					75,000	*75,000*
					Total m .....:	**75,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.51 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Unipolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	120,00			120,000	
					120,000	*120,000*
					Total m .....:	**120,000**

8.52 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Unipolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	150,00			150,000	
					150,000	*150,000*
					Total m .....:	**150,000**

8.53 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Tripolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	420,00			420,000	
					420,000	*420,000*
					Total m .....:	**420,000**

8.54 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Unipolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo		3.100,00			3.100,000	
					3.100,000	*3.100,000*
					Total m .....:	**3.100,000**

8.55 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Tripolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		152,00			152,000	
					152,000	*152,000*
					Total m .....:	**152,000**

8.56 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Unipolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	464,00			464,000	
					464,000	*464,000*
					Total m .....:	**464,000**

8.57 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Tripolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	50,00			50,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
		50,000	*50,000*
		Total m .....:	**50,000**

8.58 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Bipolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	475,00			475,000	
					475,000	*475,000*
					Total m .....:	**475,000**

8.59 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Bipolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	1.090,00			1.090,000	
					1.090,000	*1.090,000*
					Total m .....:	**1.090,000**

8.60 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Unipolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	1.090,00			1.090,000	
					1.090,000	*1.090,000*
					Total m .....:	**1.090,000**

8.61 M RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Bipolar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/anejo de calculo	1	900,00			900,000	
					900,000	*900,000*
					Total m .....:	**900,000**

8.62 M Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN" o similar, tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,50 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
instalación interior fachada norte en canalización de telecomunicaciones	65				65,000	
					65,000	*65,000*
					Total m .....:	**65,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.63 M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x300 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
techo nave	1	34,00			34,000	
					34,000	*34,000*
					Total m .....:	**34,000**

8.64 M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x200 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 0-4º	1	16,00			16,000	
Zona 10-15º	1	26,50			26,500	
					42,500	*42,500*
					Total m .....:	**42,500**

8.65 M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x100 mm

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 0-4º	1	24,00			24,000	
Zona 10-15º	1	57,00			57,000	
					81,000	*81,000*
					Total m .....:	**81,000**

8.66 M Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paramentos	1	120,00			120,000	
					120,000	*120,000*
					Total m .....:	**120,000**

8.67 Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 0ºC	13				13,000	
Zona refrigerada	19				19,000	
Vestuarios	12				12,000	
					44,000	*44,000*
					Total ud .....:	**44,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.68 Ud **Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, antivandálica, con grados de protección IP40 e IK07, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.**
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tomas exteriores	3				3,000	
					3,000	*3,000*

Total ud .....: 3,000

8.69 Ud **Caja universal de dos elementos, para colocar en superficie, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, de 163x92x42 mm, color blanco.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
elementos muelles	12				12,000	
elementos interior fachada sur	6				6,000	
elementos division interior	6				6,000	
					24,000	*24,000*

Total ud .....: 24,000

8.70 Ud **Doble interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble y caja, de color gris, instalado en superficie.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuarios	12				12,000	
nave 0º junto entrada vestuarios	2				2,000	
nave refriferada	5				5,000	
nave 0º	1				1,000	
					20,000	*20,000*

Total ud .....: 20,000

8.71 Ud **Pulsador estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muelles (accionamiento parada de muelles, puertas y rampas)	18				18,000	
puerta interior ambos lados	2				2,000	
					20,000	*20,000*

Total ud .....: 20,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.72 Ud Batería automática de condensadores, para 99 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
junto al cuadro principal	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.73 Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 557 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 25 picas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cimentación estructura	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.74 Ud Guardamotor con mando manual local, de 2,5 módulos, tripolar (3P), ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 20 y 25 A, poder de corte 15 kA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
puertas de muelles	6				6,000	
muelles hinchables	6				6,000	
rampas	6				6,000	
puerta interior	1				1,000	
compresores	2				2,000	
bomas	2				2,000	
					23,000	*23,000*
					Total ud .....:	**23,000**

8.75 Ud Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, gama básica, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, superficial.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muelles	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total ud .....:	**6,000**

8.76 Ud Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 40W

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona temp. 10-15º	25				25,000	
Zona temp. 0-4º	12				12,000	
					37,000	*37,000*
					Total ud .....:	**37,000**

8.77 Ud Luminaria lineal, de 743x42x42 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 20W

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuario	8				8,000	
							8,000	*8,000*
							Total ud .....:	**8,000**
8.78	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de luminaria circular de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado lacado, de color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuario	5				5,000	
							5,000	*5,000*
							Total ud .....:	**5,000**
8.79	**Ud**	**Foco Led de 18 W con brazo flexibles, ajustable, Temperatura de funcionamiento: -20ºC a +48ºC, Certificado CE, Temperatura color (CCT): 3500 K (blanco cálido), 930 lumens, Protección IP45, Bajo riesgo biológico (RG1), muy resistente a los impactos, Brazo: Multi-articulado, flexibilidad ajustable, Fabricado en nylon y alimentación 24V**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		interior muelles	6				6,000	
							6,000	*6,000*
							Total ud .....:	**6,000**
8.80	**Ud**	**Luminaria empotrada en techo,para 1 lámpara tipo proyector exterior Led compacto de 200 W, con 20.000 lumen, apertura de 90º**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		exterior	6				6,000	
							6,000	*6,000*
							Total ud .....:	**6,000**
8.81	**Ud**	**Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal Led de 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		interior nave	16				16,000	
							16,000	*16,000*
							Total ud .....:	**16,000**
8.82	**Ud**	**Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario con puerta ciega.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		interior nave	11				11,000	
							11,000	*11,000*
							Total ud .....:	**11,000**
8.83	**Ud**	**Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor.**						

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
junto a cuadros en nave	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total ud .....:	**3,000**

8.84 Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
extintores y BIE's	16				16,000	
					16,000	*16,000*
					Total ud .....:	**16,000**

8.85 Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
recorrido evacuación	16				16,000	
					16,000	*16,000*
					Total ud .....:	**16,000**

8.86 M Bajante circular de cobre, de Ø 110 mm y 0,60 mm de espesor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajantes en fachada sur	4	7,00			28,000	
					28,000	*28,000*
					Total m .....:	**28,000**

8.87 M Canalón cuadrado de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
canalon fachada sur	1	40,00			40,000	
					40,000	*40,000*
					Total m .....:	**40,000**

8.88 Ud Remate de bajante en arqueta con curvatura para reducir el impacto del agua.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta pluviales	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total ud .....:	**4,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.89 Ud **Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.**
Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ventilacion vestuarios	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total Ud .....:	**4,000**

8.90 Ud **Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuarios	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

8.91 Ud **Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 1 inodoro, 2 urinarios, 2 lavabo sencillo, ducha, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.92 Ud **Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 2 lavabo sencillo, ducha e inodoro, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario femenino	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.93 Ud **Aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con junta elástica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sumideros cubierta	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total ud .....:	**4,000**

8.94 M **Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuarios	2	7,00			14,000	
					14,000	*14,000*

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total m .....:	**14,000**

8.95 Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuarios	4				4,000	
					4,000	*4,000*
				Total ud .....:		**4,000**

8.96 Ud Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías.
Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
junto a cuadro electricos principales	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total ud .....:		**1,000**

8.97 Ud Pulsador de alarma fotoluminiscente identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador i/p.p. de medios auxiliares. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma.
Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
interior nave	3				3,000	
					3,000	*3,000*
				Total ud .....:		**3,000**

8.98 Ud Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo, i/p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.
Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
interior nave	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total ud .....:		**1,000**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.99 **Ud** **Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta ciega de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento, con toma adicional de 45 mm (1 1/2"). Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Empotramiento del armario en el paramento. Conexión a la red de distribución de agua.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
interior nave	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

8.100 **M** **Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexión BIE's aljive	1	48,00			48,000	
					48,000	*48,000*
					Total m .....:	**48,000**

8.101 **Ud** **Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF ENR 32-200/7.5 "EBARA", formado por: una bomba principal centrífuga ENR [tipo], de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7.5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/15, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,10 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, modelo S-2007 DN 50 "EBARA", precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
en forjado sanitario	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.102 Ud Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, para enterrar, con cuñas de apoyo. Incluso válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión.
Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aljibe	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

8.103 Ud Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas.
Incluye: Replanteo. Colocación de las bombas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
achiques o bombeos freaticos	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 9 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición

9.1 **M²** **Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por espuma rígida de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor mínimo, 30 kg/m³ de densidad mínima, aplicado mediante proyección mecánica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada norte	1	54,00		7,10	383,400	
Fachada oeste	1	12,30		6,00	73,800	
Fachada sur	1	20,00		4,20	84,000	
					541,200	*541,200*
					Total m² .....:	**541,200**

9.2 **M²** **Aislamiento térmico bajo forjado formado por manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con una barrera de vapor constituida por papel kraft y polietileno, suministrada en rollos, manta Kraft (TI 212) "KNAUF INSULATION", de 160 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 4 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), fijado mecánicamente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa planta baja	1	325,00			325,000	
incrementos zona camara de 0ºC	1	55,00			55,000	
					380,000	*380,000*
					Total m² .....:	**380,000**

9.3 **M²** **Aislamiento por el exterior en cubiertas inclinadas formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, sobre superficie soporte existente.**

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total cubierta	1	560,00			560,000	
					560,000	*560,000*
					Total m² .....:	**560,000**

9.4 **M²** **Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada norte	1	54,00		7,10	383,400	
Fachada oeste	1	12,30		6,00	73,800	
Fachada sur	1	20,00		4,20	84,000	
					541,200	*541,200*
					Total m² .....:	**541,200**

9.5 **M²** **Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con pelladas de adhesivo cementoso**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
		paramento interior muelles	1	12,50		6,05	75,625	
							75,625	*75,625*
							Total m² .....:	**75,625**
9.6	**M²**	**Aislamiento por el interior sobre espacio no habitable en cubiertas inclinadas, formado por espuma de poliuretano proyectado, densidad 50 kg/m³, espesor 30 mm.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total cubierta	1	560,00			560,000	
							560,000	*560,000*
							Total m² .....:	**560,000**
9.7	**M²**	**Impermeabilización de cubierta inclinada, realizada mediante revestimiento continuo elástico impermeabilizante a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, Revetón Antigoteras "REVETÓN" o similar, color blanco, con un rendimiento de 1,5 l/m², y resolución de puntos singulares mediante geotextil no tejido de fibras de poliéster, Texnón 90 "REVETÓN" o similar, sobre imprimación de resinas sintéticas, "REVETÓN", previamente aplicada sobre la superficie soporte (no incluida en este precio).**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total cubierta	1	560,00			560,000	
							560,000	*560,000*
							Total m² .....:	**560,000**
9.8	**M²**	**Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Losa planta baja nueva	1	325,00			325,000	
							325,000	*325,000*
							Total m² .....:	**325,000**
9.9	**M²**	**Formación de impermeabilización en interior de fachada con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color rojo, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; resolución de encuentros con paramentos verticales, banda de refuerzo y banda de terminación. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes y cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada norte	1	54,00		7,10	383,400	
		Fachada oeste	1	12,30		6,00	73,800	
		Fachada sur	1	20,00		4,20	84,000	
							541,200	*541,200*
							Total m² .....:	**541,200**

Presupuesto parcial nº 10 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.1	M²	**Cubierta inclinada de placas de fibrocemento sin amianto, color natural, perfil granonda, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor del 10%.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total cubierta Nueva	1	560,00			560,000	
							560,000	*560,000*
							Total m² .....:	**560,000**
10.2	M²	**Cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, compuesta de cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total cubierta Nueva	1	560,00			560,000	
							560,000	*560,000*
							Total m² .....:	**560,000**
10.3	M²	**Perfiles metalicos fijados al soporte base de la cubierta para la sustentación de las chapas de fibrocemento, incluyendo tornilleria de anclaje al soporte base y para fijar las laminas de fibrocemento que servira de base para la cobertura de teja.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total cubierta Nueva	1	560,00			560,000	
							560,000	*560,000*
							Total m² .....:	**560,000**
10.4	Ud	**Encuentro de faldón de tejado de tejas o pizarra con chimeneas o conductos de ventilación de dimensiones 60x60 cm mediante colocación de banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm formando babero y fijada con perfil de acero inoxidable. Incluso p/p de solapes, corte, preparación, tornillos de fijación y sellado con cordón de silicona del perfil.** **Incluye: Formación del encuentro.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventilación vestuarios	4				4,000	
							4,000	*4,000*
							Total Ud .....:	**4,000**

Presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

11.1 **M²** **Alicatado con azulejo liso, 15x15 cm, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC, color a definir.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuario masculino	1	35,00		5,65	197,750	
Vestuario femenino	1	28,00		5,65	158,200	
					355,950	*355,950*
					Total m² .....:	**355,950**

11.2 **M²** **Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color a definir y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuario masculino	1	16,90			16,900	
Vestuario femenino	1	13,95			13,950	
					30,850	*30,850*
					Total m² .....:	**30,850**

11.3 **M²** **Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, preparación del soporte con plaste de fraguado rápido, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).**

	Uds.	Largo	Ancho	Area	Parcial	Subtotal
Techo acceso vestuarios desde exterior	1	2,00	2,00		4,000	
zona entrada	1	3,50	1,50		5,250	
					9,250	*9,250*
					Total m² .....:	**9,250**

11.4 **M²** **Revestimiento sintético elástico impermeabilizante bicomponente a base de resinas de poliuretano alifático, con un rendimiento de 0,5 kg/m², sobre superficies interiores para uso alimentario, previa aplicación de imprimación incolora bicomponente a base de resinas epoxi.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
superficie zona alimentaria	1	295,00		7,00	2.065,000	
Techo zona refrigerada muelles	1			298,00	298,000	
					2.363,000	*2.363,000*
					Total m² .....:	**2.363,000**

Presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

11.5 **M²** **Revestimiento de pavimento industrial, antideslizante, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 2 según CTE, de 2,0 a 3,0 mm de espesor, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Mastertop 1220 Polykit "BASF", apto para sector alimentario, mediante la aplicación sucesiva de: una mano de imprimación, compuesta por una mezcla de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:3 (0,8 kg/m²); capa base del mismo color que la capa de acabado, compuesta por una mezcla homogénea de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF", pigmento en pasta MasterTop X1 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:0,6:14, (1,6 kg/m²), espolvoreada superficialmente con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" (2 kg/m²); capa de acabado (0,5 kg/m²), de color verde RAL 6001, compuesta por una mezcla homogénea de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF", pigmento en pasta MasterTop X1 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:0,6:2; y capa de sellado, con barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", incoloro, acabado mate, textura lisa, (0,15 kg/m²), aplicada en dos manos.**
Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de la capa base. Aplicación de la capa de acabado. Aplicación de la capa de sellado. Limpieza final del pavimento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona refrigerada	1	298,00			298,000	
zona 0ºC	1	125,00			125,000	
					423,000	*423,000*
					Total m² .....:	**423,000**

11.6 **Ud** **Revestimiento de escalera recta de un tramo con 6 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres esmaltado, con zanquín colocado en un lateral. Recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso exterior vestuarios	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

11.7 **M²** **Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante conectores tipo caballete y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica de dilatación. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuario masculino	1	16,90			16,900	
Vestuario femenino	1	13,95			13,950	
					30,850	*30,850*
					Total m² .....:	**30,850**

11.8 **M** **Perfil sanitario para encuentro del suelo y techo con el paramento vertical resistente a golpes e impactos, se compone de dos piezas Perfil sanitario curvo de P.V.C. con labios flexibles y angulo de fijación de aluminio.**

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona refrigerada	1	298,00			298,000	
zona 0ºC	1	120,00			120,000	
					418,000	*418,000*
					Total m .....:	**418,000**

Presupuesto parcial nº 12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.1 Ud **Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera ni la grifería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

12.2 Ud **Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o similar, color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

12.3 Ud **Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA" o similar, color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromo, modelo Instant.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

12.4 Ud **Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta "ROCA" o similar, color Blanco, de 1200x800x65 mm, equipado con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis, y sifón.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

12.5 Ud **Jabonera de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, circular, con soporte mural.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	2				2,000	
vestuario femenino	2				2,000	

Presupuesto parcial nº 12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición
						4,000	*4,000*
						Total ud .....:	**4,000**

12.6 Ud Portarrollos de papel higiénico, doméstico, con tapa fija, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

12.7 Ud Toallero de barra, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

12.8 Ud Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

12.9 Ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

12.10 Ud Toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total ud .....:	**2,000**

Presupuesto parcial nº 12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.11 Ud Espejo para baño, marco de latón con acabado cromado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total ud .....: 2,000

12.12 Ud Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario femenino	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ud .....: 1,000

12.13 Ud Mampara frontal para ducha, de 750 a 800 mm de anchura y 1950 mm de altura, formada por una puerta corredera y un panel fijo, de vidrio transparente con perfilería de aluminio acabado blanco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total ud .....: 2,000

12.14 Ud Mueble de baño (módulo base), para lavabo de empotrar en encimera, de tablero MDF hidrófugo de 22 mm y acabados polilaminados, de 750 mm de anchura.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	1				1,000	
vestuario femenino	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total ud .....: 2,000

12.15 Ud Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de local, de 250x80 mm, con las letras o números adheridos al soporte

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	2				2,000	
vestuario femenino	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total ud .....: 4,000

12.16 Ud Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero aglomerado hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición
		vestuario masculino	6			6,000	
		vestuario femenino	6			6,000	
						12,000	*12,000*
						Total ud .....:	**12,000**

12.17 Ud Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	2				2,000	
vestuario femenino	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total ud .....:	**4,000**

12.18 Ud Tope de puerta, tipo cuadrado, para suelo, color gris, fijado mediante adhesivo de poliuretano.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vestuario masculino	3				3,000	
vestuario femenino	3				3,000	
					6,000	*6,000*
					Total ud .....:	**6,000**

12.19 M Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra.
Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso vestuarios desde el exterior	2	3,50			7,000	
					7,000	*7,000*
					Total m .....:	**7,000**

Presupuesto parcial nº 13 URBANIZACIÓN INTERIOR PARCELA

Nº	Ud	Descripción	Medición

13.1 **M²** **Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona posterior	1	50,00	2,00		100,000	
muelles exteriores	1	60,00	5,00		300,000	
zona vestuarios	1	20,00	4,00		80,000	
					480,000	*480,000*

Total m² .....: 480,000

13.2 **M²** **Pintura reflexiva blanca/amarilla acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Incluidos medios auxiliares y costes indirectos**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señales exterior muelles	12	10,00	0,20		24,000	
aparcamiento	40	4,00	0,20		32,000	
señales	6			50,00	300,000	
					356,000	*356,000*

Total m² .....: 356,000

13.3 **Ud** **Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluyendo medios auxiliares y costes indirectos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
exterior	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total ud .....: 4,000

13.4 **Ud** **Reposición de servicios afectados y desviación de estos a ejecutar en el trascurso de las obras, así como reposición de pavimentos e imprevistos varios que peudan surgir durante el transcurso de las obras además de la limpieza de la obra para su recepción final y las limpiezas parciales tras los trabajos nocturnos para evitar la incidencia sobre la actividad de la nave.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ud .....: 1,000

13.5 **Ud** **Guía curva para aparcamiento de camión, de tubo de acero galvanizado, de 2500 mm de longitud, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
exterior muelles (2 por muelle)	12				12,000	
					12,000	*12,000*

Total ud .....: 12,000

13.6 **Ud** **Tope de protección para camión, de caucho, de 350x250x100 mm, con 2 orificios de fijación y pletina metálica de anclaje, fijado mediante anclaje mecánico por atornillado.**

Presupuesto parcial nº 13 URBANIZACIÓN INTERIOR PARCELA

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		exterior muelles (2 por muelle)	12				12,000	
							12,000	*12,000*
							Total ud .....:	**12,000**
13.7	**Ud**	**Poste de referencia circular, de composite, de 70 mm de diámetro y de 266 mm de longitud, de color amarillo, fijado mediante anclaje mecánico por atornillado.**						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		señales exteriores	6				6,000	
							6,000	*6,000*
							Total ud .....:	**6,000**

Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
14.1	Ud	**Partida alzada de Gestión de Residuos según anexo correspondiente.**	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
15.1	Ud	**Partida alzada de Seguridad y Salud según anexo correspondiente.**	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 16 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
16.1	Ud	**Partida alzada de Control de Calidad según anexo correspondiente.**	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 17 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
17.1	Ud	**Partida para imprevistos durante las obras a justificar con las mediciones correspondientes**	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Ud .....:	**1,000**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PIF

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 01.01	**ud**	**Alquiler, durante 200 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Incluido montaje, desmontaje y puesta y retirada de obra**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
S/Cronograma de obra	2				2,000
Total ud .....:					2,000

	1.791,40		3.582,80

1.2 01.02	**m²**	**Tabique técnico sistema W116.es "KNAUF" o similar, de 200 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, sobre banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o similar, formado por una estructura doble arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 + 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o similar; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tabique Fase1	1	9,50		7,00	66,500
Tabique Fas2	1	35,00		7,00	245,000
Total m² .....:					311,500

61,48		19.151,02

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.3 01.03	m²	**Alquiler, durante 200 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; Incluido montaje, desmontaje y puesta y retirada de obra.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Fase 1					
Muelles de Carga (12,9x8,85 m)	1	12,90	8,85		114,165
Fachada nuevos vestuarios (20,25x7 m)	1	20,25	7,00		141,750
Fase 2					
Muelles de Carga (33,25x8,85 m)	1	33,25	8,85		294,263
Total m² .....:				550,178	30,12 16.571,36

1.4 01.04	m²	**Protección de andamio con malla de tejido plástico.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Fase 1					
Muelles de Carga (12,9x8,85 m)	1	12,90	8,85		114,165
Fachada nuevos vestuarios (20,25x7 m)	1	20,25	7,00		141,750
Fase 2					
Muelles de Carga (33,25x8,85 m)	1	33,25	8,85		294,263
Total m² .....:				550,178	2,86 1.573,51

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.5 01.05	**m**	**Sistema provisional de protección de borde de cubierta, que proporciona resistencia para fuerzas dinámicas elevadas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 45°, primera puesta, formado por lona que impida la caida de objetos, amortizable en 10 puestas y estructura soporte con brazos separados entre sí una distancia máxima de 7 m, amortizable en 15 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las lonas y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Cubierta estado actual		1 75,50 75,500			
		Total m .....:	75,500	27,69	2.090,60

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 02.01	m²	**Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
1era ventana	1	2,00 0,80 1,600			
2da ventana		5,00 0,80 4,000			
		Total m² .....:	5,600	8,35	46,76
2.2 02.02	m²	**Levantado de puerta de entrada,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
puerta actual entrada posterior muelles	1	1,50 2,35 3,525			
		Total m² .....:	3,525	15,70	55,34
2.3 02.03	m²	**Demolición de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, en seco,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga mecánica sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Fachada norte	1	42,00 8,20 344,400			
Fachada oeste	1	5,00 8,20 41,000			
Fachada sur	1	10,35 4,65 48,128			
		Total m² .....:	433,528	40,73	17.657,60
2.4 02.04	m²	**Demolición de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de varios espesores,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Fachada norte	1	42,00 6,00 252,000			
Fachada oeste	1	5,00 6,00 30,000			
Fachada sur	1	10,35 4,65 48,128			
		Total m² .....:	330,128	10,30	3.400,32
2.5 02.05	m³	**Demolición de pilar de hormigón armado,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Pilar interior	1	8,85 0,35 0,35 1,084			
		Total m³ .....:	1,084	300,74	326,00
2.6 02.06	m²	**Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 45 cm de canto total,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Area Ancho Alto Subtotal			
Losa de planta baja	1	65,35 65,350			
		Total m² .....:	65,350	77,92	5.092,07
2.7 02.07	m²	**Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
escaleras existentes	1	2,85 2,50 7,125			
		Total m² .....:	7,125	42,60	303,53
2.8 02.08	ud	**Desmontaje de puerta de muelles seccional de más de 7 m² de superficie, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Puerta muelle 1 - 6	6	6,000			
		Total ud .....:	6,000	84,94	509,64
2.9 02.09	ud	**Desmontaje de estructura de abrigo para los muelles,por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
muelles 1-6	6	6,000			
		Total ud .....:	6,000	419,65	2.517,90
2.10 02.10	ud	**Desinstalación eléctrica de los elementos de los muelles, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, retirada de conductores y desconexión de la instalación de los actuales muelles, carga y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
muelles 1-6	6	6,000			
		Total ud .....:	6,000	96,73	580,38

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.11 02.11	**m²**	**Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media no superior al 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Area Ancho Alto Subtotal			
Cubierta actual	1	270,00 270,000			
	Total m² .....:		270,000	10,68	2.883,60
2.12 02.12	**m²**	**Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).**			
	Uds.	Area Ancho Alto Subtotal			
Cubierta actual	1	270,00 270,000			
	Total m² .....:		270,000	25,50	6.885,00
2.13 02.14	**ud**	**Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, en local de uso común de 325 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
instalación electrica superficial (luminarias, canalizaciones electricas, cuadros, etc.)	1	1,000			
	Total ud .....:		1,000	299,60	299,60

PRESUPUESTO PIF

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.14 02.15	**Ud**	**Desmontaje de instalaciones de telecomunicaciones, frigorificas, PCI, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje de elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos..** **Criterio de medición de proyecto: Tiempo de desmontaje de la instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de horas reales.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		instalaciones existentes Fase 1 1 1,000			
		instalaciones existentes Fase 2 1 1,000			
		Total Ud .....:	2,000	400,32	800,64
2.15 02.16	**m²**	**Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, por medios manuales o con maquinaria demolición adecuada, y carga mecánica sobre camión o contenedor.** **Incluye: Corte previo del contorno de la zona a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.**			
		Uds. Area Ancho Alto Subtotal			
		Pavimento exterior a demoler 1 285,00 285,000			
		Total m² .....:	285,000	3,90	1.111,50

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1 03.01	m³	**Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**			

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Subtotal
muelles fase 2	1	125,00		2,00	250,000
muelles fase 1	1	120,00		2,00	240,000
vestuarios	1	48,00		2,00	96,000
Aljibe	1	4,00		4,00	16,000
Resto de instalación contra incendios	1	50,00		2,25	112,500
Zanjas	1	200,00		1,00	200,000
Arquetas y pozos	19	2,50		1,00	47,500
Cimentaciones					
N1	1	12,00		2,00	24,000
N2	1	11,75		2,00	23,500
N3	1	4,90		2,00	9,800
N4-N11	1	17,50		2,00	35,000
N5	1	8,80		2,00	17,600
N6	1	6,20		2,00	12,400
N9-N12	1	16,70		2,00	33,400
N10	1	10,00		2,00	20,000
N13	1	4,40		2,00	8,800
N14	1	9,00		2,00	18,000
N15	1	8,90		2,00	17,800
N16	1	9,50		2,00	19,000
N17	1	5,70		2,00	11,400
N18	1	8,40		2,00	16,800
N19	1	2,90		2,00	5,800
N20	1	7,20		2,00	14,400
N21	1	9,50		2,00	19,000
N22	1	9,50		2,00	19,000

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación		Medición	Precio	Total
N23	1	10,10		2,00	20,200	
N24	1	4,00		2,00	8,000	
N25	1	2,20		2,00	4,400	
N26	1	2,50		2,00	5,000	
N27	1	2,50		2,00	5,000	
N28	1	2,50		2,00	5,000	
Taludes	1				1,000	
Fachada norte	1	60,00	2,00	2,00	240,000	
Fachada oeste	1	14,00	2,00	2,00	56,000	
Fachada sur	1	25,00	2,00	2,00	100,000	
		Total m³ .....:		1.732,300	15,03	26.036,47

3.2 03.02 **ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/IIIa, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Arquetas de saneamiento	7				7,000
		Total ud .....:		7,000	428,09	2.996,63

3.3 03.03 **ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Arqueta pluviales	4				4,000
		Total ud .....:		4,000	433,88	1.735,52

3.4 03.04 **ud Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 300x200x150 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 0,5 kW con conexión electrica al cuadro de muelles, incluyendo la excavación mecánica y el relleno del trasdós, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Arqueta grupo de bombeo	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	3.400,36	3.400,36
3.5 03.05	ud	**Pozo drenante de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro, altura 3 m, con dispositivos de cubrición y cierre, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
pozo	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	959,75	959,75
3.6 03.06	m	**Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Acometida	1	51,75	51,750		
	Total m .....:		51,750	84,10	4.352,18
3.7 03.07	m	**Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de hasta 100 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Colector de 100	1	5,45	5,450		
	1	5,00	5,000		
	1	1,20	1,200		
	1	0,60	0,600		

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	1	1,30	1,300		
	1	0,60	0,600		
		Total m .....:	14,150	24,76	350,35
3.8 03.08	m³	**Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
terreno muelles fase 2	1	186,00 0,50	93,000		
terreno muelles fase 1	1	181,00 0,50	90,500		
terreno vestuario	1	94,00 0,50	47,000		
		Total m³ .....:	230,500	36,94	8.514,67
3.9 03.08.01	m³	**Zahorra natural caliza, procedente de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	1		1,000		
		Total m³ .....:	1,000	16,01	16,01
3.10 03.08.02	m²	**Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,6 mm, resistencia CBR a punzonamiento 4,5 kN y una masa superficial de 350 g/m². Según UNE-EN 13252.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	1		1,000		
		Total m² .....:	1,000	2,01	2,01
3.11 03.08.03	m³	**Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno todo uno de cantera, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, capa de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 25,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,6 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,6 mm, resistencia CBR a punzonamiento 4,5 kN y una masa superficial de 350 g/m². Según UNE-EN 13252.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	1		1,000		
	Total m³ .....:		1,000	39,63	39,63
3.12 03.09	**m**	**Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de hasta 100 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Bajo losa de planta baja					
de 50	1	2,20			2,200
	1	1,60			1,600
	1	1,00			1,000
	1	1,70			1,700
de 40	1	1,70			1,700
	1	1,00			1,000
	1	1,00			1,000
de 75	1	1,90			1,900
de 100	1	0,60			0,600
	1	1,30			1,300
	1	1,30			1,300
	1	0,60			0,600
	1	5,00			5,000
	Total m .....:		20,900	23,28	486,55
3.13 03.10	**m**	**Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 50 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Bajo losa de planta baja					
Colector 50	1	27,00			27,000

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	1	6,90	6,900		
	1	8,30	8,300		
	1	1,80	1,800		
	1	1,65	1,650		
	1	1,05	1,050		
		Total m .....:	46,700	21,26	992,84

3.14 03.11 **m** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 40 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Bajo losa de planta baja					
Colector de 40	1	1,00			1,000
	1	1,00			1,000
	1	1,70			1,700
		Total m .....:		3,700	21,04	77,85

3.15 03.12 **m** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Bajo losa de planta baja					
Colector 75	1	1,90			1,900
		Total m .....:		1,900	22,22	42,22

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.16 03.13	**ud**	**Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Arquetas reposición de servicios	7		7,000		
	Total ud .....:		7,000	433,88	3.037,16
3.17 03.14	**m**	**Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.** **Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
colector pluviales fachada sur	1	39,25	39,250		
colector naseamiento	1	65,00	65,000		
	Total m .....:		104,250	26,73	2.786,60

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.18 03.15	**ud**	**Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, carga a camión y trasporte a vertedero o lugar de empleo (hasta 20 km) incluso canon de los restos.** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Interior nave	5		5,000		
vestuarios	2		2,000		
	Total ud .....:		7,000	20,21	141,47
3.19 03.16	**m³**	**Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.** **Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,000		
	Total m³ .....:		1,000	5,41	5,41
3.20 03.17	**m**	**Colector formado por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,000		
	Total m .....:		1,000	27,54	27,54

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1 04.01	m³	**Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, manual o mediante bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140 kg/m³, sin incluir encofrado.**			

	Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
N1	1	3,45	3,45	0,80	9,522
N2	1	3,55	3,25	0,75	8,653
N3	1	2,40	2,00	0,40	1,920
N4	1	3,60	3,20	0,70	8,064
N11	1	2,25	1,80	0,35	1,418
N5	1	3,25	2,70	0,60	5,265
N6	1	2,75	2,20	0,45	2,723
N9-N12	1	5,50	3,00	0,65	10,725
N10	1	3,15	3,15	0,70	6,946
N13	1	2,05	2,05	0,45	1,891
N14	1	3,25	2,75	0,60	5,363
N15	1	3,25	2,70	0,60	5,265
N16	1	3,35	2,80	0,60	5,628
N17	1	2,65	2,10	0,45	2,504
N18	1	2,95	2,80	0,60	4,956
N19	1	1,65	1,65	0,30	0,817
N20	1	2,65	2,65	0,60	4,214
N21	1	3,05	3,05	0,70	6,512
N22	1	3,05	3,05	0,70	6,512
N23	1	3,15	3,15	0,70	6,946
N24	1	1,95	1,95	0,40	1,521
N25	1	1,45	1,45	0,40	0,841
N26	1	1,55	1,55	0,35	0,841
N27	1	1,55	1,55	0,30	0,721
N28	1	1,55	1,55	0,30	0,721
Total m³ .....:			110,489	295,04	32.598,67

4.2 04.03	m²	**Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata de cimentación.**			

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

	Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
N1	2	6,90		0,80	11,040
N2	2	6,80		0,75	10,200
N3	2	4,40		0,40	3,520
N4	2	6,80		0,70	9,520
N11	2	4,05		0,35	2,835
N5	2	5,95		0,60	7,140
N6	2	4,95		0,45	4,455
N9-N12	2	8,50		0,65	11,050
N10	2	6,30		0,70	8,820
N13	2	4,10		0,45	3,690
N14	2	6,00		0,60	7,200
N15	2	5,95		0,60	7,140
N16	2	6,15		0,60	7,380
N17	2	4,75		0,45	4,275
N18	2	5,75		0,60	6,900
N19	2	3,30		0,30	1,980
N20	2	5,30		0,60	6,360
N21	2	6,10		0,70	8,540
N22	2	6,10		0,70	8,540
N23	2	6,30		0,70	8,820
N24	2	3,90		0,40	3,120
N25	2	2,90		0,40	2,320
N26	2	3,10		0,35	2,170
N27	2	3,10		0,30	1,860
N28	2	3,10		0,30	1,860
		Total m² .....:		150,735	15,54	2.342,42

4.3 04.04 **m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, manual o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.**

	Uds.	Volumen	Ancho	Alto	Subtotal
N1	1	3,45	3,45	0,10	1,190

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación		Medición	Precio	Total
N2	1	3,55	3,25	0,10	1,154	
N3	1	2,40	2,00	0,10	0,480	
N4	1	3,60	3,20	0,10	1,152	
N11	1	2,25	1,80	0,10	0,405	
N5	1	3,25	2,70	0,10	0,878	
N6	1	2,75	2,20	0,10	0,605	
N9-N12	1	5,50	3,00	0,10	1,650	
N10	1	3,15	3,15	0,10	0,992	
N13	1	2,05	2,05	0,10	0,420	
N14	1	3,25	2,75	0,10	0,894	
N15	1	3,25	2,70	0,10	0,878	
N16	1	3,35	2,80	0,10	0,938	
N17	1	2,65	2,10	0,10	0,557	
N18	1	2,95	2,80	0,10	0,826	
N19	1	1,65	1,65	0,10	0,272	
N20	1	2,65	2,65	0,10	0,702	
N21	1	3,05	3,05	0,10	0,930	
N22	1	3,05	3,05	0,10	0,930	
N23	1	3,15	3,15	0,10	0,992	
N24	1	1,95	1,95	0,10	0,380	
N25	1	1,45	1,45	0,10	0,210	
N26	1	1,55	1,55	0,10	0,240	
N27	1	1,55	1,55	0,10	0,240	
N28	1	1,55	1,55	0,10	0,240	
	Total m³ .....:			18,155	7,86	142,70

4.4 04.05 **m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, manual o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m³, sin incluir encofrado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P1	1	9,25	1,15	0,25	2,659
P3	1	1,90	1,15	0,25	0,546

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación		Medición	Precio	Total
P5	1	4,80	1,15	0,25	1,380	
P9	1	4,35	1,15	0,25	1,251	
P13	1	3,85	1,15	0,25	1,107	
P15	1	4,45	1,15	0,25	1,279	
P16	1	7,25	1,15	0,25	2,084	
P19	1	2,45	1,15	0,25	0,704	
P17	1	7,05	1,15	0,25	2,027	
P41	1	7,35	1,15	0,25	2,113	
P42	1	8,20	1,15	0,25	2,358	
P44	1	7,40	1,15	0,25	2,128	
P60	1	4,45	1,15	0,25	1,279	
P61	1	8,45	1,15	0,25	2,429	
P12	1	1,40	1,15	0,25	0,403	
P23	1	7,40	1,15	0,25	2,128	
P13	1	3,40	1,15	0,25	0,978	
P28	1	4,35	1,15	0,25	1,251	
P29	1	2,70	1,15	0,25	0,776	
P30	1	2,90	1,15	0,25	0,834	
P31	1	3,75	1,15	0,25	1,078	
P32	1	9,80	1,15	0,25	2,818	
P14	1	1,10	1,15	0,25	0,316	
P35	1	2,55	1,15	0,25	0,733	
P36	1	4,80	0,40	0,25	0,480	
P38	1	4,40	0,40	0,25	0,440	
P11	1	2,40	1,15	0,25	0,690	
P48	1	4,40	1,15	0,25	1,265	
P49	1	5,10	1,15	0,25	1,466	
P12	1	1,35	1,15	0,25	0,388	
P10	1	4,35	1,15	0,25	1,251	
P57	1	1,20	1,15	0,25	0,345	
P58	1	1,40	1,15	0,25	0,403	

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m³ .....:	41,387	274,05	11.342,11
4.5 04.06	m²	**Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga entre zapatas, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P1	1	9,25	2,55		23,588
P3	1	1,90	2,55		4,845
P5	1	4,80	2,55		12,240
P9	1	4,35	2,55		11,093
P13	1	3,85	2,55		9,818
P15	1	4,45	2,55		11,348
P16	1	7,25	2,55		18,488
P19	1	2,45	2,55		6,248
P17	1	7,05	2,55		17,978
P41	1	7,35	2,55		18,743
P42	1	8,20	2,55		20,910
P44	1	7,40	2,55		18,870
P60	1	4,45	2,55		11,348
P61	1	8,45	2,55		21,548
P12	1	1,40	2,55		3,570
P23	1	7,40	2,55		18,870
P13	1	3,40	2,55		8,670
P28	1	4,35	2,55		11,093
P29	1	2,70	2,55		6,885
P30	1	2,90	2,55		7,395

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación		Medición	Precio	Total
P31	1	3,75	2,55	9,563		
P32	1	9,80	2,55	24,990		
P14	1	1,10	2,55	2,805		
P35	1	2,55	2,55	6,503		
P36	1	4,80	1,05	5,040		
P38	1	4,40	1,05	4,620		
P11	1	2,40	2,55	6,120		
P48	1	4,40	2,55	11,220		
P49	1	5,10	2,55	13,005		
P12	1	1,35	2,55	3,443		
P10	1	4,35	2,55	11,093		
P57	1	1,20	2,55	3,060		
P58	1	1,40	2,55	3,570		
	Total m² .....:			368,580	16,09	5.930,45

4.6 04.07 **m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.**
Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
1				1,000		
	Total m³ .....:			1,000	281,00	281,00

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.7 04.08	**kg**	**Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.** **Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura.** **Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		1 1,000			
		Total kg .....:	1,000	1,54	1,54
4.8 04.09	**m³**	**Hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual para formación de cimentación.** **Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
hormigón adicional obra		1 1,000			
		Total m³ .....:	1,000	133,33	133,33
4.9 04.10	**kg**	**Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica por piezas empresilladas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Estructura auxiliar		1 1,000			
		Total kg .....:	1,000	1,73	1,73

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.10 04.11	**m³**	**Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba o manual, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.** **Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.**			
	Uds.	Area Ancho Alto Subtotal			
Losa para relleno entre zapatas	1		1,000		
	Total m³ .....:		1,000	321,62	321,62

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.1 05.01	m²	**Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 8 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m²; Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Sin incluir repercusión de pilares.**			
		Uds. Area Ancho Alto Subtotal			
Losa planta baja		1 325,00 325,000			
		Total m² .....:	325,000	188,43	61.239,75
5.2 05.02	m³	**Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 40x40 cm de sección media, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140 kg/m³;**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Cimentación a Suelo Baja					
N1-N6, N6-N28		27 0,35 0,35 1,20 3,969			
Suelo baja a cubierta					
N1,N4,N5,N6,N12,N18,N13,N17,N20,N25,N26,N27,N28,N14,N15,N21,N22,N24,N16,N19		20 0,25 0,25 7,00 8,750			
N2,N23		2 0,30 0,25 7,00 1,050			
N8		1 0,35 0,35 7,00 0,858			
N10		1 0,30 0,30 7,00 0,630			
		Total m³ .....:	15,257	504,60	7.698,68
5.3 05.03	m²	**Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central,incluyendo vigas descolgadas y parte proporcional, vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; Sin incluir repercusión de pilares.**			
		Uds. Area Ancho Alto Subtotal			

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Losa nueva cubierta			1 330,00	330,000	
		Total m² .....:	330,000	204,14	67.366,20
5.4 05.04	m²	**Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañeado de hormigón, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tablones de madera de pino, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tablones de la superficie encofrante en 10 usos, los tablones de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.**			
		Uds. Area Ancho Alto Subtotal			
Escaleras exteriores vestuario			1 3,00	3,000	
		Total m² .....:	3,000	152,27	456,81
5.5 05.05	ud	**Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 200 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI" o similar, formado por una perforación de 22 mm de diámetro y 105 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M20x215, de 20 mm de diámetro y 215 mm de longitud, tuerca y arandela. Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Losa de planta baja (cada metro 4)			4 30,00	120,000	
Losa de planta cubierta (cada metro 4)			4 45,00	180,000	
		Total ud .....:	300,000	11,49	3.447,00
5.6 05.06	m²	**Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina desechable de 1,5 mm de espesor, formada por capas de celulosa, fibra y resina, incorporada a la cara interior del encofrado, de cualquier altura y superficie plana o inclinada. Incluso para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².**			
			Uds. Area Ancho Alto		Subtotal
losa planta baja			1 325,00	325,000	
losa planta cubierta			1 330,00	330,000	
losa escaleras			1 3,00	3,000	
		Total m² .....:	658,000	24,75	16.285,50

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.7 05.07	m²	**Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 6 y 7 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de torre andamio para apeo de pilares de gran altura, amortizable en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cimentación a Suelo Baja					
N1-N6, N6-N28	27	1,40		1,20	45,360
Suelo baja a cubierta					
N1,N4,N5,N6,N12,N18,N13,N17,N20,N25,N26,N27,N28,N14,N15,N21,N22,N24,N16,N19	20	1,00		7,00	140,000
N2,N23	2	1,10		7,00	15,400
N8	1	1,40		7,00	9,800
N10	1	1,20		7,00	8,400
Total m² .....:			218,960	20,75	4.543,42

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.8 05.08	m³	**Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.**			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
		Perimetro losa de planta baja (zocalo de muros exteriores)	1 82,00 1,50	123,000	
		Total m³ .....:		123,000	259,71 31.944,33

Presupuesto parcial nº 6 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 06.01	m²	**Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 75 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.**			
	Uds.	Longitud Ancho Alto Subtotal			
Fachada norte	1	54,00 7,10	383,400		
Fachada oeste	1	12,30 6,00	73,800		
Fachada sur	1	20,00 4,20	84,000		
		Total m² .....:	541,200	118,35	64.051,02
6.2 06.02	m²	**Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo hueco doble, 24x11,5x8 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, M-5, suministrado a granel.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Hoja interior					
Fachada norte	1	54,00 7,10	383,400		
Fachada oeste	1	12,30 6,00	73,800		
Fachada sur	1	20,00 4,20	84,000		
Hoja exterior					
Fachada norte	1	54,00 7,10	383,400		
Fachada oeste	1	12,30 6,00	73,800		
Fachada sur	1	20,00 4,20	84,000		
Partición interior separación camara (2 fabricas)	2	12,50 6,05	151,250		
		Total m² .....:	1.233,650	18,83	23.229,63
6.3 06.03	m²	**Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, formada por paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³; fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m²).**			
	Uds.	Longitud Alto Area Subtotal			
Paramentos	1	45,00 6,10	274,500		

Presupuesto parcial nº 6 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Interior de Cubierta	1		120,00 120,000		
		Total m² .....:	394,500	41,59	16.407,26
6.4 06.04	m²	**Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Tabiques aseo	1	17,50 5,65	98,875		
		Total m² .....:	98,875	23,41	2.314,66

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 07.01	**ud**	**Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de poliestireno expandido, acabado en crudo para lacar en obra en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino con resistencia al fuego adecuado para el sector de incendio y apertura antipánico.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Entrada vestuario	2		2,000		
Separación interior almacenes	1		1,000		
		Total ud .....:	3,000	668,58	2.005,74
7.2 07.02	**ud**	**Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Interior vestuario	2		2,000		
		Total ud .....:	2,000	192,05	384,10
7.3 07.03	**ud**	**Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 790x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color blanco, cerradura con tres puntos de cierre, y premarco.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Entrada desde el exterior a vestuario	2		2,000		
		Total ud .....:	2,000	430,72	861,44
7.4 07.04	**ud**	**Puerta abatible, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada, 300x350 cm, con acabado prelacado de color blanco, apertura automática y sistema de apertura colocado en el interior del muelle, completamente terminada e instalada.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Puerta muelles 1-6	6		6,000		
		Total ud .....:	6,000	2.586,10	15.516,60
7.5 07.05	**ud**	**Puerta industrial apilable de apertura rápida, de entre 3y 4 m de altura máxima, formada por lona de PVC aislante, marco y estructura de acero galvanizado, cuadro de maniobra, pulsador, fotocélula de seguridad y mecanismos, fijada mediante atornillado en hormigón.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Separación zona refrigerada a zona 0ºC	1		1,000		
		Total ud .....:	1,000	5.474,25	5.474,25
7.6 07.06	ud	**Abrigo hinchable estándar para Punto Frío de 3.600mm de ancho por 4.000mm de alto, provistos de un sistema de acoplamiento hinchable, mediante el accionamiento de un ventilador para a través de la bolsa superior y las dos laterales adaptarse al vehículo. El ventilador actúa por un motor eléctrico de 0.37 kw. , 380 v trifásico, accionado por un interruptor on/off .El tiempo de hinchado oscila entre 10/15 segundos. Bolsas de aire en color negro o gris.Incluyen ventilador de baja presión y un conjunto elástico que facilita el retroceso hasta su posición inicial. Todas las piezas metálicas seran de acero inoxidable AISI 316. Los sitemas de mando conectados en el interior del muelle, completamente terminado y en funcionamiento.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Muelles 1-6	6		6,000		
		Total ud .....:	6,000	6.742,94	40.457,64
7.7 07.06.01	ud	**Abrigo compacto con núcleo de espuma para Punto Frío de 3.500mm de ancho por 4.000mm de alto, perfecta hermetización entre el camión y el edificio y evitando perdidas de energía y posibles daños de la mercancía, secciones laterales libres de brazos, palancas, bisagras y varillas, y hechas de núcleo de espuma, techos y las secciones laterales hechos con PVC flexible reforzado con tejido de aluminio, cubierta ranurada en las zonas de desgaste y forrada para mejorar la integridad del abrigo en color negro. Todas las piezas metálicas seran de acero inoxidable AISI 316.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	1		1,000		
		Total ud .....:	1,000	5.579,54	5.579,54
7.8 07.07	ud	**Rampa niveladora hidráulica, instalada en foso previamente ejecutado, de 60 kN de capacidad de carga nominal, formada por una plataforma de chapa lagrimada de acero, de 2500 mm de longitud, 2000 mm de anchura y 8 ó 10 mm de espesor, con labio abatible delantero de chapa lagrimada de acero, de 2500 mm de longitud, 400 mm de anchura y 8 ó 10 mm de espesor y bastidor de perfiles de acero AISI 316. Acciongada por motor trifasico de 380 V conectado en el foso y con mandos en el interior del muelle, completamente terminada y en funcionamiento. Incluido el marco y el premarco de la rampa acorde a las medidas del foso.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Muelles 1-6	6		6,000		
		Total ud .....:	6,000	4.360,31	26.161,86

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.9 07.08	**ud**	**Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 900x500 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 40 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 26 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Venta vestuarios en fachada oeste		2	2,000		
		Total ud .....:	2,000	405,08	810,16

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.1 08.01	**m**	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Acometida instalación telecomunicaciones		1 100,00 100,000			
		Total m .....:	100,000	14,46	1.446,00
8.2 08.02	**ud**	**Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Arqueta telecomunicaciones		1 1,000			
		Total ud .....:	1,000	316,80	316,80
8.3 08.03	**ud**	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la nave que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubos de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción, hilo guía y cable de Red RJ45 UTP Cat.6 10/100/1000.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Interior fachada norte hasta acometida		57,57 57,570			
		Total ud .....:	57,570	4,13	237,76
8.4 08.03.01	**ud**	**Toma de usuario RJ-45 Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de RJ-45 o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
muelles 1-6 (2 tomas por muelle)		6 6,000			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total ud .....:	6,000	6,70	40,20
8.5 08.04	ud	**Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 200 l, potencia 2,2 kW, de 1570 mm de altura y 513 mm de diámetro.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
interior vestuarios		1	1,000		
		Total ud .....:	1,000	571,21	571,21
8.6 08.05	m	**Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Arqueta a entrada		1 5,00	5,000		
montante		1 4,00	4,000		
interior vestuarios		1 4,00	4,000		
		Total m .....:	13,000	27,68	359,84
8.7 08.05.01	m	**Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Interior vestuarios		1 42,89	42,890		
		Total m .....:	42,890	36,24	1.554,33
8.8 08.05.02	m	**Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 15 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Inerior vestuarios		1 37,87	37,870		
		Total m .....:	37,870	27,16	1.028,55
8.9 08.05.03	m	**Tubería de distribución de A.C.S. y A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Interior vestuarios		1 28,42	28,420		
		Total m .....:	28,420	25,82	733,80

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.10 08.05.04	**m**	**Tubería de distribución de A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
bajo forjado sanitario	1	6,64 6,640			
		Total m .....:	6,640	19,94	132,40
8.11 08.05.05	**m**	**Tubería de distribución de A.F.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Bajo forjado sanitario	1	20,28 20,280			
		Total m .....:	20,280	17,34	351,66
8.12 08.05.06	**m**	**Tubería de distribución de 63 mm**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
bajo forjado sanitario	1	7,15 7,150			
		Total m .....:	7,150	32,07	229,30
8.13 08.06	**m**	**Cambio de sentido en arquetas con empleo de te reducidas o monguito reductor despues de las válvulas**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Arquetas	3	3,000			
		Total m .....:	3,000	12,96	38,88
8.14 08.07	**m**	**Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m³/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.** **Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Arqueta entrada	1	1,000			
		Total m .....:	1,000	47,59	47,59
8.15 08.08	**ud**	**Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55, con tapa, para alojamiento de la válvula.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
AFS	5	5,000			
		Total ud .....:	5,000	255,85	1.279,25

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.16 08.09	ud	**Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 20 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
S/Planos	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	540,06	540,06
8.17 08.10	ud	**Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
junto al contador	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	83,89	83,89
8.18 08.11	ud	**Grifo de latón cromado, de 1" de diámetro.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
tomas de agua interior nave	2		2,000		
	Total ud .....:		2,000	41,80	83,60
8.19 08.12	ud	**Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Arquetas de AFS	5		5,000		
	Total ud .....:		5,000	88,80	444,00
8.20 08.12.01	ud	**Instalación de codo**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
arqueta conexión aljibe	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	8,15	8,15
8.21 08.12.02	ud	**Instalación de Te reducida de 63x32x63**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
arqueta conexión aljibe	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	9,23	9,23

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.22 08.12.03	**ud**	**Instalación de Te reducida de 63x32 en ambas salidas**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
bajo forjado	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	9,33	9,33
8.23 08.13	**ud**	**Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo, ducha, 2 urinarios, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	764,67	764,67
8.24 08.14	**ud**	**Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo, ducha, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario femenino	1		1,000		
	Total ud .....:		1,000	622,05	622,05
8.25 08.15	**ud**	**MKC-NF-2235 de la casa INTARCON o similar Potencia frigorífica a 0°C y HR 85% para DT=8K de 7,78KW 6mm de paso de aleta, superficie de 21,2 m2, 7,4 litros de volumen de batería, caudal 4.150 m3/h 2 ventiladores de 350 mm de 325W de potencia, desescarche eléctrico de 6x800W Conexión frigorífica en ½" para liquido y 7/8" para el gas con un peso de 72 kg Fijado a cubierta y conexión con las unidades exteriores y el control, completamente terminado y en funcionamiento.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
zona 0°C	3		3,000		
	Total ud .....:		3,000	3.324,88	9.974,64
8.26 08.16	**ud**	**Modelo AJD-NF-2 de la casa INTARCON o similar Potencia frigorífica a 0°C y HR 85% para DT=8K de 4,31KW 4mm de paso de aleta, superficie de 18,5 m2, 3,8 litros de volumen de batería, caudal 1.800 m3/h 2 ventiladores de 360 mm de 170W de potencia, desescarche eléctrico de 2x700W Conexión frigorífica en3/8" para liquido y 5/8" para el gas con un peso de 45 kg Fijado a cubierta y conexión con las unidades exteriores y el control, completamente terminado y en funcionamiento.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Zona refrigerada	5		5,000		
	Total ud .....:		5,000	2.496,81	12.484,05

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.27 08.17	ud	**Condensador microox GCHC RD 050.2/12** **Capacidad: 26.1kW** **Refrigerante: R404A** **Temp. del gas caliente: 85.3°C** **Caudal de aire: 8684 m³/h** **Caudal de gas caliente: 8.47m³/h** **Caja: Acero galvanizado, RAL 7035 Tubos intercambiador: microox / Aluminio(5)** **Superf. de intercambio: 52.7m² Aletas: Aluminio(5)** **Volumen de tubos: 4.4l Conexiones por cada aparato: Cobre(5)** **Paso de aleta: -- Entrada: 42.0 * 1.60 mm** **Número de pasos: 2 Conexión de salida: 42.0 * 1.60 mm** **Peso vacío: 104 kg(6) Distribuciones: --** **Presión de servicio máxima:32.0 bar PED classification: Categoría I, module A** **y la estructura metalica de apoyo con perfiles IPE fijada a cubierta.** **GrifoCompresor 4DES-5Y-40S Blitzer o similar** **Escalones de capacidad 100%** **Potencia frigorífica 13,28 kW** **Potencia frigorífica * 13,24 kW** **Potencia en el evap. 13,28 kW** **Potencia absorbida 7,54 kW** **Corriente (400V) 12,64 A** **Gama de tensiones 380-420V** **Capacidad del condensador 20,80 kW** **COP/EER 1,76** **COP/EER * 1,76** **Caudal másico 509 kg/h** **Modo de funcionamiento Estándar** **Temp. Gas de descarga no enfriado 85,3 °C** **Mando alámbrico JB MICROCONTROLADO de INTARCON o similar** **válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral, conexión a unidades interiores y complentamente terminado y en funcionamiento.**			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
exterior fachada sur	1				1,000
	Total ud .....:			1,000	24.212,74	24.212,74

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.28 08.17.01	**ud**	**Condensador microox GCVC RD 050.2/12-38-0181516M Capacidad: 34.2 kW Refrigerante: R404A Temp. del gas caliente: 79.6 °C Caudal de aire: 10665 m³/h Caudal de gas caliente: 11.16 m³/h Caja: Acero galvanizado, RAL 7035 Tubos intercambiador: microox / Aluminio(5) Superf. de intercambio: 88.9 m² Aletas: Aluminio(5) Volumen de tubos: 6.3 l Conexiones por cada aparato: Cobre(5) Paso de aleta: -- Entrada: 42.0 * 1.60 mm Número de pasos: 2 Conexión de salida: 42.0 * 1.60 mm Peso vacío: 134 kg(6) Distribuciones: -- Presión de servicio máxima:32.0 bar PED classification: Categoría I, module A y la estructura metalica de apoyo con perfiles IPE fijada a cubierta. y Compresor 4DES-7Y-40S Compressor 4DES-7Y-40S BITZER o similar Escalones de capacidad 100% Potencia frigorífica 7,82 kW Potencia frigorífica * 7,82 kW Potencia en el evap. 7,82 kW Potencia absorbida 3,25 kW Corriente (400V) 7,57 A Gama de tensiones 380-420V Capacidad del condensador 11,07 kW COP/EER 2,40 COP/EER * 2,40 Caudal másico 183 kg/h Modo de funcionamiento Estándar Temp. Gas de descarga no enfriado 99,2 °C Mando alámbrico tipo XWING 270 serie CH 1-3 de INTARCON o similar válvula de seguridad descarga, separador de aceite, recipiente liquido, enfriador y adaptador, aceite mineral, conexión a unidades interiores y complentamente terminado y en funcionamiento.</****			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
exterior fachada sur	1				1,000
	Total ud .....:			1,000	23.070,47	23.070,47
8.29 08.18	**m**	**Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 28.57 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
conexión evaporadoras	1	13,00			13,000
	Total m .....:			13,000	47,42	616,46
8.30 08.18.01	**m**	**Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 25.40mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
conexión evaporadoras	1	11,00			11,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m .....:	11,000	44,97	494,67
8.31 08.18.02	m	**Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 9.52mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		conexión evaporadoras 1 15,00 15,000			
		8,00 8,000			
		4,70 4,700			
		Total m .....:	27,700	36,20	1.002,74
8.32 08.18.03	m	**Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 22.22mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		conexión evaporadoras 1 3,40 3,400			
		Total m .....:	3,400	43,65	148,41
8.33 08.18.04	m	**Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1.0 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19.05mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		conexión evaporadoras 1 11,00 11,000			
		Total m .....:	11,000	41,29	454,19
8.34 08.18.05	m	**Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15.87mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		conexión evaporadoras 1 15,00 15,000			
		8,00 8,000			
		4,70 4,700			
		3,50 3,500			
		13,00 13,000			
		4,00 4,000			
		Total m .....:	48,200	39,31	1.894,74

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.35 08.18.06	**m**	**Línea frigorífica realizada con tubería para gas o líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0.8mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 12.70mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		conexión evaporadoras 1 7,00 7,000			
		Total m .....:	7,000	37,39	261,73
8.36 08.18.07	**m**	**Pasamuros con aislamiento PUR y sellado de silicona a ambas caras, de hasta 40 mm de diámetro y 400 mm de longitud.** **Incluye: Colocación del manguito pasamuros.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		lineas frigorificas al exterior 4 4,000			
		lineas frigorificas de la zona congelada a la refrigerada 2 2,000			
		red de condensados al exterior 2 2,000			
		Total m .....:	8,000	18,95	151,60
8.37 08.19	**kg**	**Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		carga gas instalación 1 13,00 13,000			
		Total kg .....:	13,000	22,67	294,71
8.38 08.20	**m**	**Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		Zona 0-4º 1 19,50 19,500			
		Zona 10-15º 1 43,00 43,000			
		Total m .....:	62,500	10,02	626,25
8.39 08.21	**m**	**Cable de bus de comunicaciones de 1 par.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		conexión evaporadoras con unidad de control 1 68,00 68,000			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m .....:	68,000	8,73	593,64
8.40 08.22	ud	**Cuadro electrico general normalizado, así como instalación eléctrica de la distribución a los diversos componentes de las mismas, incluso centralización de los sistemas.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Cuadro principal instalación		1	1,000		
		Total ud .....:	1,000	5.201,30	5.201,30
8.41 08.23	ud	**Protector contra sobretensiones permanentes, de 1 módulo, tetrapolar (3P+N), tensión de disparo retardado entre 265 y 300 V, umbral de desconexión de disparo retardado 3,5 s, tensión de disparo directo mayor de 300 V, umbral de desconexión de disparo directo 0,5 s, con montaje separado del interruptor automático, pudiendo desconectar el interruptor mediante una señal enviada a la bobina de disparo o mediante la derivación de una corriente a tierra, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Montaje y conexionado del elemento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
En el cuadro principal		1	1,000		
		Total ud .....:	1,000	338,41	338,41
8.42 08.24	ud	**Cuadros de control en envolvente metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de los equipos de frio version MASTER modelo BOXPARK, unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. Incluyendo medios auxiliares y costes indirectos.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Cuadro frio		1	1,000		
		Total ud .....:	1,000	4.249,42	4.249,42
8.43 08.25	ud	**Cuadros de control en envolvente metálica con todos los elementos necesarios para la gestión y control de componentes mecanicos de los muelles version MASTER modelo BOXPARK, unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. Incluyendo medios auxiliares, costes indirectos y la reconexión de las unidades terminales existente en los muelles tras su desmontaje y almacenaminto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Cuadro muelles		1	1,000		
		Total ud .....:	1,000	4.249,42	4.249,42
8.44 08.26	ud	**Cuadro electrico secundario, así como instalación eléctrica de la distribución a los diversos componentes de las mismas, incluso centralización de los sistemas.**			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Cuadro vestuarios		1 1,000			
		Total ud .....:	1,000	1.787,18	1.787,18
8.45 08.27	Ud	**Toma USB 2.0, de un módulo, con tapa, de color blanco; instalación empotrada.** **Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Muelles		6 6,000			
		Total Ud .....:	6,000	153,41	920,46
8.46 08.27.01	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Tripolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 150,00 150,000			
		Total m .....:	150,000	156,66	23.499,00
8.47 08.27.02	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 95 mm². Unipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 300,00 300,000			
		Total m .....:	300,000	31,51	9.453,00
8.48 08.27.03	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Tripolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 2,50 2,500			
		Total m .....:	2,500	61,62	154,05
8.49 08.27.04	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 70 mm². Unipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 5,00 5,000			
		Total m .....:	5,000	26,00	130,00
8.50 08.27.05	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Tripolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
S/anejo de calculo		1 75,00	75,000		
		Total m .....:	75,000	37,21	2.790,75
8.51 08.27.06	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 35 mm². Unipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 120,00	120,000		
		Total m .....:	120,000	17,47	2.096,40
8.52 08.27.07	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Unipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 150,00	150,000		
		Total m .....:	150,000	35,55	5.332,50
8.53 08.27.08	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Tripolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 420,00	420,000		
		Total m .....:	420,000	16,80	7.056,00
8.54 08.27.09	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Unipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		3.100,00	3.100,000		
		Total m .....:	3.100,000	10,19	31.589,00
8.55 08.27.10	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Tripolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		152,00	152,000		
		Total m .....:	152,000	19,97	3.035,44
8.56 08.27.11	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Unipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 464,00	464,000		
		Total m .....:	464,000	13,92	6.458,88
8.57 08.27.12	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 25 mm². Tripolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 50,00	50,000		

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m .....:	50,000	30,43	1.521,50
8.58 08.27.13	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 10 mm². Bipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 475,00 475,000			
		Total m .....:	475,000	15,96	7.581,00
8.59 08.27.14	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Bipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 1.090,00 1.090,000			
		Total m .....:	1.090,000	12,14	13.232,60
8.60 08.27.15	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 6 mm². Unipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 1.090,00 1.090,000			
		Total m .....:	1.090,000	9,10	9.919,00
8.61 08.27.16	m	**RZ1 0,6/1 kV Cobre Flexible, 16 mm². Bipolar**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
S/anejo de calculo		1 900,00 900,000			
		Total m .....:	900,000	21,80	19.620,00
8.62 08.27.17	m	**Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN" o similar, tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,50 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Tendido del cable. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
instalación interior fachada norte en canalización de telecomunicaciones		65 65,000			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m .....:	65,000	1,06	68,90
8.63 08.28	m	**Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x300 mm.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
techo nave	1	34,00	34,000		
		Total m .....:	34,000	31,64	1.075,76
8.64 08.29	m	**Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x200 mm.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Zona 0-4°	1	16,00	16,000		
Zona 10-15°	1	26,50	26,500		
		Total m .....:	42,500	25,41	1.079,93
8.65 08.30	m	**Canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x100 mm**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Zona 0-4°	1	24,00	24,000		
Zona 10-15°	1	57,00	57,000		
		Total m .....:	81,000	9,15	741,15
8.66 08.31	m	**Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Paramentos	1	120,00	120,000		
		Total m .....:	120,000	3,83	459,60
8.67 08.32	ud	**Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Zona 0°C	13		13,000		
Zona refrigerada	19		19,000		
Vestuarios	12		12,000		
		Total ud .....:	44,000	17,92	788,48

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.68 08.32.1	ud	**Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, antivandálica, con grados de protección IP40 e IK07, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.** **Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Tomas exteriores		3	3,000		
		Total ud .....:	3,000	20,14	60,42
8.69 08.33	ud	**Caja universal de dos elementos, para colocar en superficie, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, de 163x92x42 mm, color blanco.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
elementos muelles		12	12,000		
elementos interior fachada sur		6	6,000		
elementos division interior		6	6,000		
		Total ud .....:	24,000	7,72	185,28
8.70 08.34	ud	**Doble interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble y caja, de color gris, instalado en superficie.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuarios		12	12,000		
nave 0º junto entrada vestuarios		2	2,000		
nave refriferada		5	5,000		
nave 0º		1	1,000		
		Total ud .....:	20,000	24,60	492,00
8.71 08.35	ud	**Pulsador estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
muelles (accionamiento parada de muelles, puertas y rampas)	18		18,000		
puerta interior ambos lados	2		2,000		
		Total ud .....:	20,000	18,57	371,40
8.72 08.36	ud	**Batería automática de condensadores, para 99 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
junto al cuadro principal	1		1,000		
		Total ud .....:	1,000	2.750,49	2.750,49
8.73 08.37	ud	**Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 557 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 25 picas.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
cimentación estructura	1		1,000		
		Total ud .....:	1,000	4.306,58	4.306,58
8.74 08.38	ud	**Guardamotor con mando manual local, de 2,5 módulos, tripolar (3P), ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 20 y 25 A, poder de corte 15 kA.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
puertas de muelles	6		6,000		
muelles hinchables	6		6,000		
rampas	6		6,000		
puerta interior	1		1,000		
compresores	2		2,000		
bomas	2		2,000		
		Total ud .....:	23,000	91,77	2.110,71
8.75 08.39	ud	**Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, gama básica, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, superficial.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
muelles	6		6,000		
		Total ud .....:	6,000	35,22	211,32
8.76 08.40	ud	**Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 40W**			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Zona temp. 10-15°		25	25,000		
Zona temp. 0-4°		12	12,000		
		Total ud .....:	37,000	247,99	9.175,63
8.77 08.41	ud	**Luminaria lineal, de 743x42x42 mm, estanca LED modelo FILUX o similar 20W**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Vestuario		8	8,000		
		Total ud .....:	8,000	129,43	1.035,44
8.78 08.41.01	ud	**Suministro e instalación empotrada de luminaria circular de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado lacado, de color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Vestuario		5	5,000		
		Total ud .....:	5,000	115,71	578,55
8.79 08.42	ud	**Foco Led de 18 W con brazo flexibles, ajustable, Temperatura de funcionamiento: -20°C a +48°C, Certificado CE, Temperatura color (CCT): 3500 K (blanco cálido), 930 lumens, Protección IP45, Bajo riesgo biológico (RG1), muy resistente a los impactos, Brazo: Multi-articulado, flexibilidad ajustable, Fabricado en nylon y alimentación 24V**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
interior muelles		6	6,000		
		Total ud .....:	6,000	586,21	3.517,26
8.80 08.43	ud	**Luminaria empotrada en techo,para 1 lámpara tipo proyector exterior Led compacto de 200 W, con 20.000 lumen, apertura de 90°**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
exterior		6	6,000		
		Total ud .....:	6,000	322,04	1.932,24
8.81 08.44	ud	**Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal Led de 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
interior nave		16	16,000		
		Total ud .....:	16,000	181,22	2.899,52
8.82 08.45	ud	**Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario con puerta ciega.**			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
interior nave		11 11,000			
		Total ud .....:	11,000	46,23	508,53
8.83 08.46	ud	**Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
junto a cuadros en nave		3 3,000			
		Total ud .....:	3,000	85,43	256,29
8.84 08.47	ud	**Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
extintores y BIE's		16 16,000			
		Total ud .....:	16,000	7,80	124,80
8.85 08.48	ud	**Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
recorrido evacuación		16 16,000			
		Total ud .....:	16,000	7,80	124,80
8.86 08.49	m	**Bajante circular de cobre, de Ø 110 mm y 0,60 mm de espesor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
bajantes en fachada sur		4 7,00 28,000			
		Total m .....:	28,000	29,69	831,32
8.87 08.50	m	**Canalón cuadrado de cobre, de desarrollo 333 mm y 0,60 mm de espesor.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
canalon fachada sur		1 40,00 40,000			
		Total m .....:	40,000	32,25	1.290,00
8.88 08.51	ud	**Remate de bajante en arqueta con curvatura para reducir el impacto del agua.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Arqueta pluviales		4 4,000			
		Total ud .....:	4,000	39,45	157,80

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.89 08.52	**Ud**	**Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.** **Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
ventilacion vestuarios		4 4,000			
		Total Ud .....:	4,000	20,88	83,52
8.90 08.53	**ud**	**Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuarios		2 2,000			
		Total ud .....:	2,000	26,24	52,48
8.91 08.54	**ud**	**Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 1 inodoro, 2 urinarios, 2 lavabo sencillo, ducha, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino		1 1,000			
		Total ud .....:	1,000	413,47	413,47
8.92 08.55	**ud**	**Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 2 lavabo sencillo, ducha e inodoro, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario femenino		1 1,000			
		Total ud .....:	1,000	377,13	377,13
8.93 08.56	**ud**	**Aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con junta elástica.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
Sumideros cubierta		4 4,000			
		Total ud .....:	4,000	101,14	404,56
8.94 08.57	**m**	**Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuarios		2 7,00 14,000			
		Total m .....:	14,000	15,12	211,68

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.95 08.58	ud	**Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuarios		4 4,000			
		Total ud .....:	4,000	127,79	511,16
8.96 08.59	ud	**Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
junto a cuadro electricos principales		1 1,000			
		Total ud .....:	1,000	356,89	356,89
8.97 08.60	ud	**Pulsador de alarma fotoluminiscente identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador i/p.p. de medios auxiliares. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
interior nave		3 3,000			
		Total ud .....:	3,000	53,60	160,80
8.98 08.61	ud	**Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo, i/p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
interior nave		1 1,000			
		Total ud .....:	1,000	52,24	52,24

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.99 08.62	ud	**Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta ciega de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento, con toma adicional de 45 mm (1 1/2"). Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Empotramiento del armario en el paramento. Conexión a la red de distribución de agua.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
interior nave		2	2,000		
		Total ud .....:	2,000	412,29	824,58
8.100 08.63	m	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
conexión BIE's aljive		1 48,00	48,000		
		Total m .....:	48,000	29,99	1.439,52

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.101 08.64	ud	**Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF ENR 32-200/7.5 "EBARA", formado por: una bomba principal centrífuga ENR [tipo], de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7.5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/15, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,10 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, modelo S-2007 DN 50 "EBARA", precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
en forjado sanitario		1	1,000		
		Total ud .....:	1,000	5.201,04	5.201,04
8.102 08.65	ud	**Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, para enterrar, con cuñas de apoyo. Incluso válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
aljibe		1	1,000		
		Total ud .....:	1,000	4.051,31	4.051,31

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.103 08.66	**ud**	**Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas.** **Incluye: Replanteo. Colocación de las bombas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
	achiques o bombeos freaticos	1	1,000		
		Total ud .....:	1,000	4.206,77	4.206,77

Presupuesto parcial nº 9 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1 09.01	**m²**	**Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por espuma rígida de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor mínimo, 30 kg/m³ de densidad mínima, aplicado mediante proyección mecánica.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Fachada norte	1	54,00 7,10	383,400		
Fachada oeste	1	12,30 6,00	73,800		
Fachada sur	1	20,00 4,20	84,000		
		Total m² .....:	541,200	8,11	4.389,13
9.2 09.02	**m²**	**Aislamiento térmico bajo forjado formado por manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con una barrera de vapor constituida por papel kraft y polietileno, suministrada en rollos, manta Kraft (TI 212) "KNAUF INSULATION", de 160 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 4 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), fijado mecánicamente.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Losa planta baja	1	325,00	325,000		
incrementos zona camara de 0°C	1	55,00	55,000		
		Total m² .....:	380,000	10,82	4.111,60
9.3 09.03	**m²**	**Aislamiento por el exterior en cubiertas inclinadas formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, sobre superficie soporte existente.**			
	Uds.	Area Ancho Alto Subtotal			
Total cubierta	1	560,00	560,000		
		Total m² .....:	560,000	9,95	5.572,00
9.4 09.04	**m²**	**Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Fachada norte	1	54,00 7,10	383,400		
Fachada oeste	1	12,30 6,00	73,800		
Fachada sur	1	20,00 4,20	84,000		
		Total m² .....:	541,200	9,85	5.330,82

Presupuesto parcial nº 9 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5 09.05	m²	**Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con pelladas de adhesivo cementoso**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
paramento interior muelles	1	12,50 6,05 75,625			
		Total m² .....:	75,625	8,07	610,29
9.6 09.06	m²	**Aislamiento por el interior sobre espacio no habitable en cubiertas inclinadas, formado por espuma de poliuretano proyectado, densidad 50 kg/m³, espesor 30 mm.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Total cubierta	1	560,00 560,000			
		Total m² .....:	560,000	11,93	6.680,80
9.7 09.07	m²	**Impermeabilización de cubierta inclinada, realizada mediante revestimiento continuo elástico impermeabilizante a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, Revetón Antigoteras "REVETÓN" o similar, color blanco, con un rendimiento de 1,5 l/m², y resolución de puntos singulares mediante geotextil no tejido de fibras de poliéster, Texnón 90 "REVETÓN" o similar, sobre imprimación de resinas sintéticas, "REVETÓN", previamente aplicada sobre la superficie soporte (no incluida en este precio).**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Total cubierta	1	560,00 560,000			
		Total m² .....:	560,000	22,25	12.460,00
9.8 09.08	m²	**Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Losa planta baja nueva	1	325,00 325,000			
		Total m² .....:	325,000	1,06	344,50
9.9 09.09	m²	**Formación de impermeabilización en interior de fachada con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color rojo, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; resolución de encuentros con paramentos verticales, banda de refuerzo y banda de terminación. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes y cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Fachada norte	1	54,00 7,10 383,400			
Fachada oeste	1	12,30 6,00 73,800			

Presupuesto parcial nº 9 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Fachada sur	1	20,00	4,20	84,000	
		Total m² .....:	541,200	18,89	10.223,27

Presupuesto parcial nº 10 CUBIERTAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.1 10.01	**m²**	**Cubierta inclinada de placas de fibrocemento sin amianto, color natural, perfil granonda, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor del 10%.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Total cubierta Nueva	1	560,00 560,000			
		Total m² .....:	560,000	18,16	10.169,60
10.2 10.02	**m²**	**Cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, compuesta de cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Total cubierta Nueva	1	560,00 560,000			
		Total m² .....:	560,000	35,35	19.796,00
10.3 10.03	**m²**	**Perfiles metalicos fijados al soporte base de la cubierta para la sustentación de las chapas de fibrocemento, incluyendo tornilleria de anclaje al soporte base y para fijar las laminas de fibrocemento que servira de base para la cobertura de teja.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Total cubierta Nueva	1	560,00 560,000			
		Total m² .....:	560,000	18,48	10.348,80
10.4 10.04	**Ud**	**Encuentro de faldón de tejado de tejas o pizarra con chimeneas o conductos de ventilación de dimensiones 60x60 cm mediante colocación de banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm formando babero y fijada con perfil de acero inoxidable. Incluso p/p de solapes, corte, preparación, tornillos de fijación y sellado con cordón de silicona del perfil. Incluye: Formación del encuentro. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Ventilación vestuarios	4	4,000			
		Total Ud .....:	4,000	200,86	803,44

Presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.1 11.01	m²	**Alicatado con azulejo liso, 15x15 cm, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC, color a definir.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Vestuario masculino	1	35,00 5,65	197,750		
Vestuario femenino	1	28,00 5,65	158,200		
	Total m² .....:		355,950	24,56	8.742,13
11.2 11.02	m²	**Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color a definir y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Vestuario masculino	1	16,90	16,900		
Vestuario femenino	1	13,95	13,950		
	Total m² .....:		30,850	24,07	742,56
11.3 11.03	m²	**Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, preparación del soporte con plaste de fraguado rápido, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).**			
	Uds.	Largo Ancho Area Subtotal			
Techo acceso vestuarios desde exterior	1	2,00 2,00	4,000		
zona entrada	1	3,50 1,50	5,250		
	Total m² .....:		9,250	4,85	44,86
11.4 11.04	m²	**Revestimiento sintético elástico impermeabilizante bicomponente a base de resinas de poliuretano alifático, con un rendimiento de 0,5 kg/m², sobre superficies interiores para uso alimentario, previa aplicación de imprimación incolora bicomponente a base de resinas epoxi.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
superficie zona alimentaria	1	295,00 7,00	2.065,000		
Techo zona refrigerada muelles	1	298,00	298,000		

Presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m² .....:	2.363,000	22,55	53.285,65
11.5 11.05	m²	**Revestimiento de pavimento industrial, antideslizante, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 2 según CTE, de 2,0 a 3,0 mm de espesor, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Mastertop 1220 Polykit "BASF", apto para sector alimentario, mediante la aplicación sucesiva de: una mano de imprimación, compuesta por una mezcla de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:3 (0,8 kg/m²); capa base del mismo color que la capa de acabado, compuesta por una mezcla homogénea de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF", pigmento en pasta MasterTop X1 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:0,6:14, (1,6 kg/m²), espolvoreada superficialmente con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" (2 kg/m²); capa de acabado (0,5 kg/m²), de color verde RAL 6001, compuesta por una mezcla homogénea de resina epoxi incolora, MasterTop 1200 A4 "BASF", endurecedor y catalizador, MasterTop 1200 B4 "BASF", pigmento en pasta MasterTop X1 "BASF" y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 5,4:3:0,6:2; y capa de sellado, con barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", incoloro, acabado mate, textura lisa, (0,15 kg/m²), aplicada en dos manos.** **Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de la capa base. Aplicación de la capa de acabado. Aplicación de la capa de sellado. Limpieza final del pavimento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.**			

	Uds.	Area	Ancho	Alto	Subtotal
zona refrigerada	1	298,00			298,000
zona 0°C	1	125,00			125,000

		Total m² .....:	423,000	50,90	21.530,70
11.6 11.06	ud	**Revestimiento de escalera recta de un tramo con 6 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres esmaltado, con zanquín colocado en un lateral. Recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Acceso exterior vestuarios	1				1,000

		Total ud .....:	1,000	482,42	482,42

Presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.7 11.07	m²	**Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante conectores tipo caballete y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica de dilatación. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**				
	Uds.	Area	Ancho	Alto	Subtotal
Vestuario masculino	1	16,90			16,900
Vestuario femenino	1	13,95			13,950
	Total m² .....:			30,850	28,54 880,46
11.8 11.08	m	**Perfil sanitario para encuentro del suelo y techo con el paramento vertical resistente a golpes e impactos, se compone de dos piezas Perfil sanitario curvo de P.V.C. con labios flexibles y angulo de fijación de aluminio.**			
	Uds.	Area	Ancho	Alto	Subtotal
Zona refrigerada	1	298,00			298,000
zona 0°C	1	120,00			120,000
	Total m .....:			418,000	6,34 2.650,12

Presupuesto parcial nº 12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.1 12.01	**ud**	**Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera ni la grifería.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
		Total ud .....:	2,000	529,22	1.058,44
12.2 12.02	**ud**	**Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o similar, color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
		Total ud .....:	2,000	432,15	864,30
12.3 12.03	**ud**	**Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA" o similar, color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromo, modelo Instant.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	2		2,000		
		Total ud .....:	2,000	395,83	791,66
12.4 12.04	**ud**	**Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta "ROCA" o similar, color Blanco, de 1200x800x65 mm, equipado con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis, y sifón.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
		Total ud .....:	2,000	534,49	1.068,98
12.5 12.05	**ud**	**Jabonera de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, circular, con soporte mural.**			

Presupuesto parcial nº 12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
vestuario masculino	2		2,000		
vestuario femenino	2		2,000		
	Total ud .....:		4,000	68,27	273,08
12.6 12.06	**ud**	**Portarrollos de papel higiénico, doméstico, con tapa fija, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
	Total ud .....:		2,000	29,60	59,20
12.7 12.07	**ud**	**Toallero de barra, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
	Total ud .....:		2,000	48,00	96,00
12.8 12.08	**ud**	**Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
	Total ud .....:		2,000	46,19	92,38
12.9 12.09	**ud**	**Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
	Total ud .....:		2,000	37,77	75,54
12.10 12.10	**ud**	**Toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		

Presupuesto parcial nº 12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total ud .....:	2,000	45,21	90,42
12.11 12.11	ud	**Espejo para baño, marco de latón con acabado cromado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
		Total ud .....:	2,000	71,33	142,66
12.12 12.12	ud	**Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario femenino	1		1,000		
		Total ud .....:	1,000	55,95	55,95
12.13 12.13	ud	**Mampara frontal para ducha, de 750 a 800 mm de anchura y 1950 mm de altura, formada por una puerta corredera y un panel fijo, de vidrio transparente con perfilería de aluminio acabado blanco.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
		Total ud .....:	2,000	488,59	977,18
12.14 12.14	ud	**Mueble de baño (módulo base), para lavabo de empotrar en encimera, de tablero MDF hidrófugo de 22 mm y acabados polilaminados, de 750 mm de anchura.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	1		1,000		
vestuario femenino	1		1,000		
		Total ud .....:	2,000	286,37	572,74
12.15 12.15	ud	**Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de local, de 250x80 mm, con las letras o números adheridos al soporte**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
vestuario masculino	2		2,000		
vestuario femenino	2		2,000		
		Total ud .....:	4,000	21,24	84,96
12.16 12.16	ud	**Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero aglomerado hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			

Presupuesto parcial nº 12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
vestuario masculino	6		6,000		
vestuario femenino	6		6,000		
		Total ud .....:	12,000	177,48	2.129,76
12.17 12.17	ud	**Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
vestuario masculino	2		2,000		
vestuario femenino	2		2,000		
		Total ud .....:	4,000	75,50	302,00
12.18 12.18	ud	**Tope de puerta, tipo cuadrado, para suelo, color gris, fijado mediante adhesivo de poliuretano.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
vestuario masculino	3		3,000		
vestuario femenino	3		3,000		
		Total ud .....:	6,000	2,32	13,92
12.19 12.19	m	**Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Acceso vestuarios desde el exterior	2	3,50	7,000		
		Total m .....:	7,000	38,64	270,48

Presupuesto parcial nº 13 URBANIZACIÓN INTERIOR PARCELA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.1 13.01	**m²**	**Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
zona posterior	1	50,00 2,00 100,000			
muelles exteriores	1	60,00 5,00 300,000			
zona vestuarios	1	20,00 4,00 80,000			
	Total m² .....:		480,000	14,00	6.720,00
13.2 13.02	**m²**	**Pintura reflexiva blanca/amarilla acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Incluidos medios auxiliares y costes indirectos**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Señales exterior muelles	12	10,00 0,20 24,000			
aparcamiento	40	4,00 0,20 32,000			
señales	6	50,00 300,000			
	Total m² .....:		356,000	6,21	2.210,76
13.3 13.03	**ud**	**Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluyendo medios auxiliares y costes indirectos.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
exterior	4	4,000			
	Total ud .....:		4,000	112,64	450,56
13.4 13.04	**ud**	**Reposición de servicios afectados y desviación de estos a ejecutar en el trascurso de las obras, así como reposición de pavimentos e imprevistos varios que peudan surgir durante el transcurso de las obras además de la limpieza de la obra para su recepción final y las limpiezas parciales tras los trabajos nocturnos para evitar la incidencia sobre la actividad de la nave.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1	1,000			
	Total ud .....:		1,000	62.738,81	62.738,81
13.5 13.05	**ud**	**Guía curva para aparcamiento de camión, de tubo de acero galvanizado, de 2500 mm de longitud, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
exterior muelles (2 por muelle)	12	12,000			
	Total ud .....:		12,000	492,25	5.907,00

Presupuesto parcial nº 13 URBANIZACIÓN INTERIOR PARCELA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.6 13.06	**ud**	**Tope de protección para camión, de caucho, de 350x250x100 mm, con 2 orificios de fijación y pletina metálica de anclaje, fijado mediante anclaje mecánico por atornillado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
exterior muelles (2 por muelle)	12		12,000		
	Total ud .....:		12,000	555,23	6.662,76
13.7 13.07	**ud**	**Poste de referencia circular, de composite, de 70 mm de diámetro y de 266 mm de longitud, de color amarillo, fijado mediante anclaje mecánico por atornillado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
señales exteriores	6		6,000		
	Total ud .....:		6,000	92,92	557,52

Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
14.1	**Ud**	**Partida alzada de Gestión de Residuos según anexo correspondiente**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,000		
	Total Ud .....:		1,000	25.535,27	25.535,27

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
15.1	**Ud**	**Partida alzada de Seguridad y Salud según anexo correspondiente**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,000		
	Total Ud .....:		1,000	21.536,88	21.536,88

Presupuesto parcial nº 16 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
16.1	**Ud**	**Partida alzada de Control de Calidad según anexo correspondiente**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,000		
	Total Ud .....:		1,000	12.293,81	12.293,81

Presupuesto parcial nº 17 VARIOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
17.1	**Ud**	**Partida para imprevistos durante las obras a justificar con las mediciones correspondientes**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,000		
	Total Ud .....:		1,000	31.800,00	31.800,00

Presupuesto de ejecución material

1 ACTUACIONES PREVIAS .	42.969,29
2 DEMOLICIÓN .	42.469,88
3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO .	56.001,22
4 CIMENTACIONES .	53.095,57
5 ESTRUCTURA .	192.981,69
6 FACHADAS Y PARTICIONES .	106.002,57
7 CARPINTERÍA .	97.251,33
8 INSTALACIONES .	302.910,25
9 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES .	49.722,41
10 CUBIERTAS .	41.117,84
11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS .	88.358,90
12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO .	9.019,65
13 URBANIZACIÓN INTERIOR PARCELA .	85.247,41
14 GESTIÓN DE RESIDUOS .	25.535,27
15 SEGURIDAD Y SALUD .	21.536,88
16 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS .	12.293,81
17 VARIOS .	31.800,00
Total:	1.258.313,97

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

RESUMEN

Proyecto: PRESUPUESTO PIF

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS .	**42.969,29**
2 DEMOLICIÓN .	**42.469,88**
3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO .	**56.001,22**
4 CIMENTACIONES .	**53.095,57**
5 ESTRUCTURA .	**192.981,69**
6 FACHADAS Y PARTICIONES .	**106.002,57**
7 CARPINTERÍA .	**97.251,33**
8 INSTALACIONES .	**302.910,25**
9 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES .	**49.722,41**
10 CUBIERTAS .	**41.117,84**
11 REVESTIMIENTO Y TRASDOSADOS .	**88.358,90**
12 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO .	**9.019,65**
13 URBANIZACIÓN INTERIOR PARCELA .	**85.247,41**
14 GESTIÓN DE RESIDUOS .	**25.535,27**
15 SEGURIDAD Y SALUD	**21.536,88**
16 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	**12.293,81**
17 VARIOS .	**31.800,00**
Presupuesto de ejecución material (PEM)	**1.258.313,97**
13% de gastos generales	163.580,82
6% de beneficio industrial	75.498,84
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	**1.497.393,63**
21% IVA	314.452,66
Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)	**1.811.846,29**

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

A Coruña, junio de 2019

Fdo.: Gisela Longueira Suárez
Ingeniera de Caminos, Canales, y Puertos
Colegiada nº 19218

Fdo.: Martín Blanco Calviño
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 2658

JOSÉ ANDRÉS SALVADORES GONZÁLEZ - 44428289V

Firmado digitalmente por JOSÉ ANDRÉS SALVADORES GONZÁLEZ - 44428289V
Fecha: 2019.06.25 13:02:05 +02'00'

Fdo.: José Enrique Escolar Piedras

Fdo.: Andrés Salvadores González