PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 m³ PARA LA EBAP DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

PETICIONARIO: SANTA EULARIA DES RIU XXI, S.A.

SITUACIÓN: POLÍGONO 10, PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES.

07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS)

DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL JOSÉ VICENTE HERNÁNDEZ. N°Col.918 C.O.E.T.I.I.B.

PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 m³ PARA LA EBAP DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

DOC.III: PRESUPUESTO

INDICE

- 1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 3. MEDICIÓN VALORADA
- 4. RESUMEN DE CAPÍTULOS CON P.E.C.



PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 m³ PARA LA EBAP DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

DOC.III: PRESUPUESTO

1. 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

1 DEMOLICIONES

- ml Corte de pavimento asfáltico/hormigón con medios mecánicos/disco.
- 1.2 m2 Fresado de firme de pavimento asfáltico, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo
- 1.3 m2 Demolición con compresor de losas de hormigón armado de 12 cm esp., Incl. acopio de escombros a pie de obra.
- 1.4 ml Arranque y acopio de bordillo existente.
- 1.5 P.A Demolición elemento a elemento desde la cubierta hasta la cimentación de edificio de 20 m² de superficie total, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 2,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero.

Incluye: Demolición elemento a elemento del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Transporte de escombros a vertedero autorizado.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

- m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico)
- m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio)

2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero

- 2,02 DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
- 10,35 DIEZ EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
- 7,83 SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
- 1,63 UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

500,00 QUINIENTOS EUROS

20,30 VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

5,87 CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0,74 SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

	Cuadro de p	recios nº 1	
Nº	Designación -		Importe
IN		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2	m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	5 53	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y
2.3	m3 Excavación mecánica de zanjas en terreno	5,53	TRES CÉNTIMOS
	compacto Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.	7,71	SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.4	m3 Excavación con medios manuales de zanjas para instalaciones en terreno compacto con extracción de tierras a borde.	20,00	VEINTE EUROS
2.5	m3 Excavación mecánica zanjas en terreno duro Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.	17,09	DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.6	m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad.	10,22	DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.7	m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo.	15,63	QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

N I O	Designación	Importe	
Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
2.8	m3 Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio); y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por pisón vibrante manual tipo rana, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.	8,47	OCHO EUROS CON CUARENTA SIETE CÉNTIMOS
2.9	m3 Formación de base mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los		SIETE CENTIMOS
2.10	mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. m3 Recogida y carga de escombros resultantes	17,52	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
	de la demolición sobre camión 8 m3 y transporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso canon de vertido.	10,88	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS		
3.1	m3 Hormigon H-10 N/ mm2 elaborado en central, vertido y extendido, en limpieza y nivelacion de fondos.	84,79	OCHENTA Y CUATRO EUROS CO SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2	m3 Hormigón HM-20 en proteccion de tuberias y soleras, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado y nivelacion. Incluye fratasado superficial cuando el nivel de vertido sea el de acabado. También aplicable a subbase de aceras.	97,41	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

	Cuadro de pr	recios nº 1	
Nº	Designación	Importe	
IN ³	Designation	En cifra (euros)	En letra (euros)
3.4	m3 Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-35/P/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas, pozos y arquetas embutidas en losa, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado. 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. Colocación de pasatubos y encofrado para alojamiento de arquetas. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Cornacción y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Cornacción 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. m3 Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/P/20/Illa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 30 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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.	208,64	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

	Cuadro de p	recios nº 1	
Nº	Designación	Importe	
IN*	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
3.5	m3 Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/P/20/lla fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 80 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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.	197,83	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.6	m3 Formación de muro de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-35/B/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 120 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas, elementos para paso de instalaciones, y sellado de orificios con masilla elástica. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Sellado de orificios. Reparación de defectos superficiales. 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.	397,23	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

	Cuadro de p	recios nº 1	
N°	Designación	Importe	
IN-	Designacion	En cifra (euros)	En letra (euros)
3.7	m2 Suministro y colocación de placas alveolares de 30 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con momento flector último de 10,5 kN-m/m, para formación de forjado de canto 30 + 10 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio); malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S en zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón armado HA-25/B/12/Ila fabricado en central y vertido con bomba en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación de hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	134,65	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

	Cuadro de pr		
Nº	Dooignagión	Importe	
IN.	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
3.8	m² Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/lla fábricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,128 m²/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas con una cuantía total 12 kg/m²; forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; vigueta pretensada T-18; bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes. Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas, bovedillas y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación de hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	63,25	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	En cifra (euros)	Importe En letra (euros)
3.9	m2 Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento M-10, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de dinteles mediante piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada; con andamiaje homologado. Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Desmontaje del andamiaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	43,87	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.10	m Formación de cerramiento de parcela con muro continuo de 40 cm de altura, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-10. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.	20,70	VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

	Cuadro de p	recios nº 1	
Nº	Docimoniée	Importe	
IN°	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
3.11	m2 Capa de rodadura de aglom. asfaltico en caliente tipo S-12 de 5 cm de esp. debidamente compactada, incluso preparación previa de limpieza de bordes, riego de imprimacion con dotacion 1.5 kg/m2 de emulsion asfaltica eci.	20,28	VEINTE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
3.12	m2 Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y capa de mortero de rodadura, color Grís Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 5 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante extendedora, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón, y aserrado de las juntas de retracción aprox. cada 4 m, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano, y limpieza final de la superficie acabada. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	39,22	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	En cifra	Importe En letra
3.13	m2 Formación de pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio); con fibras de polipropileno; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas mediante corte con sierra de disco. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de l	(euros)	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.14	u Pozo de registro de 1 m diametro int. hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigon prefabricadas H-150, solera de hormigon H-125 ligeramente armada con mallazo, pieza troncoconica de hormigon prefabricado para formación de brocal del pozo de 60 cm. de altura, recibido de pates y de cerco de tapa, marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento. Sin excavacion.	443,84	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

	Cuadro de pre	cios nº 1	
NIO	Desimosión	Importe	
Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
3.15	u Arqueta registro de obra de fábrica de 100x100x150 cm revocada en su int. con marco y tapa de fundicion, sin excavacion.	309,39	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.16	u Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm esp. de hormigon en masa H-150, enlucido int., marco y tapa de fundicion reforzada	229,83	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.17	Kg Acero en planchas, perfiles y redondos, colocado en obra	1,34	UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.18	u Imbornal con marco y parrilla met. de 60x70 cm, arqueta registro de 50x60 cm y 100 cm profundidad, paredes de hormigon prefabricado, enfoscado y enlucido int., con orificio y conexion tuberia	98,53	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1	4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS m Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de junta automática STANDARD acerrojada, piezas especiales, uniones con otros elementos de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas y medios auxiliares, colocada y probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la		
4.2	m Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm,	57,59	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de junta automática STANDARD acerrojada, piezas especiales, tornillería, anillos y juntas.	50,69	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.3	m Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de DN 200 mm, Norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con longitud útil de tubo de 6 m, i/p.p. de juntas tipo estandar de enchufe y boquilla con elastómero labiado, codos, tes, reducciones y demás accesorios, piezas especiales, uniones con otros elementos de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas y medios auxiliares, colocada y probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja.	42,59	
			CINCUENTA Y NUEVE CÊNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
	2 00/g/.ws/c/.	En cifra (euros)	En letra (euros)
4.4	m Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo orientado, de 200 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	17,98	
4.5	m Suministro y montaje de tubería para	,	Y OCHO CÉNTIMOS
	alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
	Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	u Brida doble cámara serie 05 serie 05/62 marca AVK, o similar DN 200, PN 16 aptas para tubos de PVC y PVC-O (PVC biorientado) de diámetro exterior 200 mm, con bridas y orificios según ISO 7005-2 de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, con soporte de polipropileno, con junta de EPDM certificada para agua potable, y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK	80,75	OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

		Importe	
Ν°	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
4.7	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 200, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 222 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK.	95,30	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.8	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 250, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 274 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK.	124,00	CIENTO VEINTICUATRO EUROS
4.9	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 300, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 326 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK.	172,50	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.10	u Te brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 250*250, longitud 600 mm seg·n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50\(\cdot\)C, construido en fundici³⁄an d·ctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg·n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente seg·n DIN-30677 apartado 2 con espesor mønimo de 100 micras,y brida orientable seg·n ISO 7005-2	315,00	TRESCIENTOS QUINCE EUROS
4.11	u Te brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 300*200, longitud 545 mm seg·n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50!C, construido en fundici¾n d·ctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg·n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente seg·n DIN-30677 apartado 2 con espesor mønimo de 100 micras,y brida orientable seg·n ISO 7005-2	495,00	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
4.12	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 45º DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	115,00	CIENTO QUINCE EUROS

	Cuadro de p	recios nº 1	
NIO	Decimanión		Importe
Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
4.13	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	134,50	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.14	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 250 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	220,00	DOSCIENTOS VEINTE EUROS
4.15	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	375,00	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
4.16	u Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*200, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	173,50	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.17	u Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*250, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	195,00	
4.18	u Junta pasamuro de la Serie DG de la marca AVK, o similar, para asegurarla estanquidad del paso de tuberías por muros, con tornillos doble cincado, con rangos de cierre según especificaciones.	6,68	

N°	Designación		Importe
.,	Designation	En cifra (euros)	En letra (euros)
4.19	u Trampillón para válvulas enterradas tipo ""PURDIE"" de la Serie 80/42 de la marca AVK, o similar, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180°C (DIN 4059), con posibilidad de MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA, resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW.	29,25	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.20	u Conexionado a red de abastecimiento existente por parte de la empresa gestora del servicio.	202,50	DOSCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.21	u Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de aspiración a depósito, totalmente probado.	185,40	
4.22	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	21 57	VEINTIUN EUROS CON CINCUEN
	5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	,	Y SIETE CÉNTIMOS
5.1	m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instalado en zanja.	2,50	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

	Cuadro de pr	recios nº 1	
NIO	Desimosión		Importe
Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2	m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendido y conexionado.	1,80	UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.3	m Derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro. Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, delimitada entre la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color gris, con IP 549, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.	10,58	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.4	u Punto de enchufe superficie estanco II+T, 16A, 250V, conductores de 2,5 mm2 V-750, bajo tubo de PVC rígido, Fergondur y cajas de registro en superficie. Totalmente estanco a la humedad y colocado.	39,99	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.5	u Luminaria fluorescente estanca IP-55 de poliester con dos tubos de 36 W incluso soporte de fijadores. Totalmente colocada.	95,00	NOVENTA Y CINCO EUROS
5.6	u Proyector Negro de exterior IP65 de Halogenuro Metálico de 250W con Equipo y Lámpara Incluido.	101,66	CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.7	u Cuadro secundario para iluminación, tomas de fuerza y servicios auxiliares, i/interruptor general, elementos de mando y protección, diferenciales y conexionado de los diferentes circuitos. Totalmente terminado.	500,00	QUINIENTOS EUROS
5.8	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 300, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	1.010,00	MIL DIEZ EUROS

	Cuadro de p	recios nº 1	
Nº	Dogianogión		Importe
IN ²	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
5.9	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 250, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	695,00	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
5.10	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 200, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y		
	capuchón.	428,20	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.11	u Desagüe para tubería Ø 200 mm, i/juntas, piezas en "T" con salida de 80, válvula de mariposa, bridas, tubería de desagüe, tornillería, gomas y todos los accesorios necesarios.	325,14	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.12	u Ventosa trifuncional D50 colocada en tubería D200, i/juntas, piezas en "T", válvula de compuerta, bridas, tornillería, gomas y accesorios. Totalmente colocada y probada.	626,67	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

		Importe		Importe	
Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)		
5.13	u Suministro e instalación de estación remota de telecontrol modelo Sofrel S550 o similar, con las características: Tarjeta de alimentación red 110-240 VAC-cargador 12 VDC. Función Automatismo en lenguaje ST para S550. Tarjeta módem GSM-3(SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable. Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar, Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián). Tarjeta 4 AO (4 Salidas Analógicas 0-20 mA/0-10 V). Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. Protección alimentación Baja Tensión (230 V). Incluso cableado, pequeño material necesario, configuración, totalmente instalada y probada. Deberá instalarse bajo la supervisión de la empresa gestora del servicio.	2.250,00	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUEN		
5.14	u Puesta en Servicio sistema de telecontrol,		EUROS		
5.15	incluye integración en sistema SCADA. u Suministro e instalación de caudalímetro	1.854,00	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA CUATRO EUROS		
0.10	electromagnético(sensor+convertidor)DN250, totalmente instalado y probado.	2.085,75	DOS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
5.16	u Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso armario con puerta ciega y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	212,45	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
	6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS				
6.1	m Formación de cerramiento de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los montantes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los montantes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los montantes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.	13,46	TRECE EUROS CON CUARENTA SEIS CÉNTIMOS		

	Cuadro de precios nº 1				
Nº	Dogignosión		Importe		
IN	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)		
6.2	u Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 160x210 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	488,22	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS		
6.3	u Suministro y montaje de carpintería de aluminio, acabado en anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de contraventana practicable de dos hojas de lamas orientables, de 80x210 cm, gama básica, colocada en puerta. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja. 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.	377,57	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS		

	Cuadro de p	recios nº 1	
NIO	Declaration		Importe
Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
6.4	u Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 380x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2.054,39	DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5	m2 Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	7,62	SIETE EUROS CON SESENTA Y
6.6	m2 Impermeabilización interior depósito mediante lámina PVC-P apta para estar en contacto con agua de consumo humano. Incluye suministro, mano de obra, material de agarre, despuntes y todo el material auxiliar que pudiera necesitarse. Se deberá aportar ficha técnica del producto, requerirá aprobación de la D.F. de las obras. Totalmente montado y probado.	32,48	DOS CÉNTIMOS

			-
Nº	Designación	Importe	
	Designation	En cifra (euros)	En letra (euros)
6.7	m2 Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, de 5 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de retracción y curado de la superficie. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	10,90	DIEZ EUROS CON NOVENTA
6.8	m2 Pavimento de acera mediante solado tipo panot, incluida lechada de cemento portland,		CÉNTIMOS
	junteado, formación de vados, totalmente terminado	24,74	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.9	m Bordillo prefabricado de hormigon vibrocomprimido de 15x25x50, incluyendo colocacion en obra y junteado.	11,62	ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.10	u Cartel de señalización	18,54	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMO
6.11	P.A. Ayudas de albañileria	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
	7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS		
7.1	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de agua potable. Se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. para la ejecución de la nueva conexión con la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar.	275,00	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
7.2	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de líneas eléctricas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la apertura manual a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A justificar.	500,00	QUINIENTOS EUROS
7.3	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subterráneos de líneas telefónicas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la cata principal de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la apertura manual a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. Incluye el posterior relleno		
	y reposición del pavimento. A justificar.	500,00	QUINIENTOS EUROS

	Cuadro de pre	ecios nº 1	
N 10	2		Importe
Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
7.4	P.A Desvios de servicios existentes de agua, saneamiento, alumbrado público, etc. Incluyendo zanja, conexionado y reposición, totalmente terminado.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
7.5	u Desmontaje manual de señales de tráfico, con acopio de los mismos y transporte hasta almacén municipal y su posterior recolocación totalmente instalada.	15,87	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.6	u Arranque y destoconado de árbol sin rec. con acopio a pie de obra y posterior retirada a lugar designado.	41,65	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.7	u Plantacion de árboles de 1,50 a 2,00 m de altura con cepellón, incluso excavación manual y reposicion de marras	59,38	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.8	P.A. Recuperación ambiental del entorno afectado por las obras.	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
7.9	P.A A justificar por desmontaje/reposición de biondas de protección, demolición/reposición parcial de isletas, etc en el ámbito de la obra.	250.00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
7.10	m2 Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de un preparado a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura al silicato, acabado mate, a base de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adherencia, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de hormigón, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de carpintería y vidriería. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	11,38	ONCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

	Cuadro de pre	ecios nº 1		
Nº	Designación	Importe		
IN	Designacion	En cifra (euros)	En letra (euros)	
7.11	m2 Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	9,22	NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	
	8 CONTROL DE CALIDAD			
8.1	P.A. Ayudas de Topografía, levantamientos, replanteos. Incluyendo entrega de planos as built-estado definitivo de las instalaciones ejecutadas en formato CAD.	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
8.2	u Pruebas de Presión interior y Estanqueidad adicionales solicitadas por la Dirección Facultativa, según el Anejo de la Memoria del Proyecto.	120,72	CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
8.3	u Limpieza y desifección según RD 140/2003 conteniendo limpieza previa mediante tres llenados de agua, desinfección con dilución de NaOCI (hipoclorito sódico) a razon de 20 mg/l, i/analíticas de control para solicitud de puesta en servicio sanitaria.	410,85	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
8.4	u Ensayo completo sobre una muestra de hormigón fresco, incluyendo: medida de asiento de cono de Abrams, fabricación de 3 probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	80,72	OCHENTA EUROS CON SETENTA DOS CÉNTIMOS	

	Cuadro de pre	50103 11 1	
N⁰	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.5	u Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio homologado sobre una muestra tomada en obra: Proctor Modificado según UNE 103501. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	205,92	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.6	u Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio homologado. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	444 57	
8.7	P.A. Pruebas de control de calidad solicitadas	111,57	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.8	por la Dirección Facultativa de las obras P.A. Puesta en Servicio Sanitaria de redes y elementos proyectadas según R.D.140 de 2003, incluyendo analítica completa y básicas complementarias que pueda solicitar el órgano competente, gestión documental de solicitud de puesta en funcionamiento de la nueva infraestructura, atención a inspecciones y	135,00	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS
	seguimiento del expediente hasta la formalización de la declaración responsable.	2.828,94	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1	9 SEGURIDAD Y SALUD P.A Medidas de protección Individuales, colectivas e implantación del Plan de Seguridad y Salud.	4.450,00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

Cuadro de precios nº 1

Santa Eulalia del Rio, Septiembre de 2.017 D. José Vicente Hernández. Ingeniero Técnico Industrial. Col 918 COETIIB



PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 m³ PARA LA EBAP DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

DOC.III: PRESUPUESTO

2. 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

	1 DEMOLICIONES							
1.1	ml Corte de pavimento asfáltico/hormigón con medios mecánicos/disco.							
	(Mano de obra) Oficial 1ª	0,010 h	17,50	0,18				
	(Maquinaria) Cortadora de disco de diamante	0,010 h	4,48	0,04				
	(Materiales) Disco de diamante de 300 mm. de diámet	0,005 u	339,16	1,70				
	(Resto obra)			0,04				
	3% Costes indirectos			0,06				
					2,02			
1.2	m2 Fresado de firme de pavimento asfáltico, incluso vertedero o lugar de empleo	o carga, barrido y	transporte a					
	(Mano de obra)							
	Peon especializado Peon suelto	0,087 h 0,087 h	16,00 14,50	1,39 1,26				
	(Maguinaria)	0,007 11	14,50	1,20				
	camion volquete 4 m3 carga útil	0,050 h	29,56	1,48				
	suplemento vertedero por asfalto	1,000 u	2,04	2,04				
	dia grupo electrog insonor 40kva	0,100 u	29,56	2,96				
	fresadora mecánica	0,100 h	6,30	0,63				
	(Resto obra)			0,29				
	3% Costes indirectos			0,30				
					10,35			
1.3	m2 Demolición con compresor de losas de hormigón arr de escombros a pie de obra.	mado de 12 cm esp.	, Incl. acopio					
	(Mano de obra)							
	Peon suelto	0,435 h	14,50	6,31				
	(Maquinaria)							
	compresor 25 hp con un martillo	0,400 h	2,36	0,94				
	(Resto obra)			0,35				
	3% Costes indirectos			0,23				
					7,83			
1.4	ml Arranque y acopio de bordillo existente.							
	(Mano de obra)							
	Peon suelto	0,087 h	14,50	1,26				
	(Maquinaria)							
	compresor 25 hp con un martillo	0,100 h	2,36	0,24				
	(Resto obra)			0,08				
	3% Costes indirectos			0,05				

1,63

m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico) Sin descomposición 3% Costes indirectos 0,59 20, m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) Sin descomposición 3% Costes indirectos 0,17 5, 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) Oficial 1ª 0,003 h 17,50 0,05 Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20 pala cargadora s/oruga de 1.15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,02			ı		
Parcial (euros) PA Demolición elemento a elemento desde la cubienta hasta la cimentación de edificio de 20 m² de superficie total, astiado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 2.6 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y traduse. Demolición elemento a elemento del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Transporte de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Transporte de escombros y carga sobre camión, previa clasifica de Proyecto. Sin descomposíción as Contes indirectos 14,56 m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico) sin descomposíción 19,71 3 Contes indirectos 19,70 m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) sin descomposíción 5,70 3 Costes indirectos 5,70 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS 1,70 m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) 5,70 por su sustituación 1,70 A Costes indirectos 0,003 h 17,50 0,05 pens suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maguinaria) camaion volquete 8 m3 de carga ut 0,003 h 14,50 0,04 (Maguinaria) camaion volquete 8 m3 de carga ut 0,007 h 28,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0				Impo	orte
20 m² de superficie total, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 2.5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y reitrada de escombros a vertedero. Incluye: Demolición elemento a elemento del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros a vertedero autorizado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación de los mismos. Transporte de secombros a vertedero autorizado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Sin descomposición 33 Costes indirectos m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico) Sin descomposición 19,71 36 Costes indirectos m3 Conno de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) Sin descomposición 38 Costes indirectos m3 Costes indirectos m3 Costes indirectos 20, m3 Costes indirectos 20, m3 Costes indirectos 50,59 22 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m3 Costes indirectos m4 Costes indirectos 50,00 22 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m3 Costes indirectos m3 Costes indirectos m3 Costes indirectos 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,00 pala cargadora s/oruga de 1,15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 36 Costes indirectos m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perimetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de las camillas en las seguidos de las asante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de portundidad indicada en el Proyecto. M3 Excavación de las tieras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de	Designación				
3\$ Costes Indirectos m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico) Sin descomposición 3\$ Costes indirectos m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) Sin descomposición 3\$ Costes indirectos 7 m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) Sin descomposición 5,70 3\$ Costes indirectos 7 participa de la terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) Oficial 1* 0,003 h 17,50 0,05 Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20 pala cargadora s/oruga de 1,15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 3\$ Costes indirectos 0,02 m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perimetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de las reanses. Carga a camión. Critério de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 3\$ Costes indirectos	20 m² de superficie total, aislado, compuesto por 1 edificada de 2,5 m. El edificio presenta una estru conservación es normal, a la vista de los estudios pretirada de escombros a vertedero. Incluye: Demolición elemento a elemento del edific que sea necesario. Fragmentación de los escombros del solar. Retirada de escombros y carga sobre mismos. Transporte de escombros a vertedero autori Criterio de medición de proyecto: Unidad proyecta	planta sobre rasante co lectura de hormigón y so previos realizados. Inclus lo, con el apuntalamient en piezas manejables. L camión, previa clasifica zado.	on una altura u estado de so limpieza y o provisional Limpieza final ación de los		
m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico) \$\frac{1}{3\tilde{1}}\$ Costes indirectos 20, m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) \$\frac{1}{3\tilde{1}}\$ Costes indirectos 20, m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) \$\frac{1}{3\tilde{1}}\$ Costes indirectos 21 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) 01 cicial 1* 0,003 h 17,50 0,05 Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20 pala cargadora s/oruga de 1.15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 3 t Costes indirectos 0,02 3 t Costes indirectos 0,02 m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perimetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de teireras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de los puntos y invieles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de los puntos y invieles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de los puntos y invieles de referencia. Colocación de las camilas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de los puntos y invieles de referencia. Colocación de las camilas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de los puntos y invieles de referencia. Colocación de las camilas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas fra	Sin descomposición			•	
m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (pavimento asfáltico) Sin descomposición 3% Costes indirectos 20, m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) Sin descomposición 3% Costes indirectos 7,70 3% Costes indirectos 7,70 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) Oficial 1* 0,003 h 17,50 0,05 Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion vol quete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,02 3% Costes indirectos 2,002 3% Costes indirectos 3 (0,002) 3% Costes indirectos 4 (0,003) ma Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras tuera de la excavación de los materiales excavados y carga a camión. Incluyer. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación, extracción de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de los materiales excavación y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón or ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 3 Costes indirectos 0,16	3% Costes indirectos			14,56	
m3 Canon de vertido en cantera de RCD's (escombro limpio) Sin descomposición 3% Costes indirectos 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS 2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) Oficial 1º 0,003 h 17,50 0,05 Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion volguete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20 pala cargadora s/oruga de 1.15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 3% Costes indirectos 2 m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras tierra de la excavación, settració de tierras lerra de la excavación, terricada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,166	Sin descomposición	o asfáltico)		•	500,0
Sin descomposición 5,70 3 Costes indirectos 0,17 3 Costes indirectos 0,17 3 Costes indirectos 0,17 3 5,00 0,17 5,00					20,3
3\$ Costes indirectos 0,17 5, 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) Oficial 1ª 0,003 h 17,50 0,05 Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20 pala cargadora s/oruga de 1.15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 3\$ Costes indirectos 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,03 0,04 0,05 0,05 0,07 0		o limpio)			
2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) Oficial 1ª 0,003 h 17,50 0,05 Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20 pala cargadora s/oruga de 1.15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 0,02 3% Costes indirectos 0,002 0,02 0,03 m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,16	_				
2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m2 Desbroce del terreno, incluyendo limpieza, desbroce, corte y destoconado de arboles, carga y transporte a vertedero (Mano de obra) Oficial 1* 0,003 h 17,50 0,05 Peon suelto 0,003 h 14,50 0,04 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20 pala cargadora s/oruga de 1.15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 0,02 3* Costes indirectos 0,02 m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 3* Costes indirectos 0,16	3% Costes indirectos			0,17	
camion volquete 8 m3 de carga uT 0,007 h 28,00 0,20 pala cargadora s/oruga de 1.15m3 0,010 h 40,54 0,41 (Resto obra) 0,02 3% Costes indirectos 0,02 0,02 3% Costes indirectos 0,02 0,02 3% Costes indirectos 0,002					
(Resto obra) 3% Costes indirectos 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,03 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,16	Oficial 1ª Peon suelto				
3% Costes indirectos 0,02 0, m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 0,16 3% Costes indirectos	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT	0,003 h 0,007 h	14,50 28,00	0,04	
m3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,16	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3	0,003 h 0,007 h	14,50 28,00	0,04 0,20 0,41	
perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,16	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3 (Resto obra)	0,003 h 0,007 h	14,50 28,00	0,04 0,20 0,41 0,02	
Peón ordinario construcción. 0,051 h 14,50 0,74 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 0,16 3% Costes indirectos 0,16	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3 (Resto obra)	0,003 h 0,007 h	14,50 28,00	0,04 0,20 0,41 0,02	0,7
Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,121 h 36,98 4,47 (Resto obra) 0,16 3% Costes indirectos 0,16	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3 (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Excavación de tierras a cielo abierto para form perímetro queda por debajo de la rasante natural, en mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundida transporte de la maquinaria, refinado de paramentos tierras fuera de la excavación, retirada de los materia Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y las camillas en las esquinas y extremos de las ali franjas horizontales y extracción de tierras. Refinad extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido excavación, según documentación gráfica de Proyec	0,003 h 0,007 h 0,010 h ación de un vaciado que cualquier tipo de terreno d indicada en el Proye y fondo de excavación, eles excavados y carga a niveles de referencia. Cheaciones. Excavación el o de fondos y laterales o sobre las secciones te	28,00 40,54 e en todo su o, con medios ecto. Incluso extracción de camión. colocación de en sucesivas a mano, con	0,04 0,20 0,41 0,02	0,7
3% Costes indirectos 0,16	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3 (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Excavación de tierras a cielo abierto para form perímetro queda por debajo de la rasante natural, en mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundida transporte de la maquinaria, refinado de paramentos tierras fuera de la excavación, retirada de los materia Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y las camillas en las esquinas y extremos de las ali franjas horizontales y extracción de tierras. Refinad extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido excavación, según documentación gráfica de Proyec (Mano de obra) Peón ordinario construcción.	0,003 h 0,007 h 0,010 h ación de un vaciado que cualquier tipo de terreno d indicada en el Proye y fondo de excavación, eles excavados y carga a niveles de referencia. Cheaciones. Excavación el o de fondos y laterales o sobre las secciones teres.	e en todo su o, con medios extracción de camión. Colocación de en sucesivas a mano, con eóricas de la	0,04 0,20 0,41 0,02 0,02	0,7
	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3 (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Excavación de tierras a cielo abierto para form perímetro queda por debajo de la rasante natural, en mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundida transporte de la maquinaria, refinado de paramentos tierras fuera de la excavación, retirada de los materia Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y las camillas en las esquinas y extremos de las ali franjas horizontales y extracción de tierras. Refinad extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido excavación, según documentación gráfica de Proyec (Mano de obra) Peón ordinario construcción. (Maquinaria)	0,003 h 0,007 h 0,010 h ación de un vaciado que cualquier tipo de terreno d indicada en el Proye y fondo de excavación, eles excavados y carga a niveles de referencia. Cheaciones. Excavación el o de fondos y laterales el sobre las secciones teres. 0,051 h	e en todo su o, con medios extracción de camión. Colocación de en sucesivas a mano, con eóricas de la	0,04 0,20 0,41 0,02 0,02	0,7
5,	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3 (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Excavación de tierras a cielo abierto para form perímetro queda por debajo de la rasante natural, en mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundida transporte de la maquinaria, refinado de paramentos tierras fuera de la excavación, retirada de los materia Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y las camillas en las esquinas y extremos de las ali franjas horizontales y extracción de tierras. Refinad extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido excavación, según documentación gráfica de Proyec (Mano de obra) Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. (Resto obra)	0,003 h 0,007 h 0,010 h ación de un vaciado que cualquier tipo de terreno d indicada en el Proye y fondo de excavación, eles excavados y carga a niveles de referencia. Cheaciones. Excavación el o de fondos y laterales el sobre las secciones teres. 0,051 h	e en todo su o, con medios extracción de camión. Colocación de en sucesivas a mano, con eóricas de la	0,04 0,20 0,41 0,02 0,02 0,74 4,47 0,16	0,7
	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3 (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Excavación de tierras a cielo abierto para form perímetro queda por debajo de la rasante natural, en mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundida transporte de la maquinaria, refinado de paramentos tierras fuera de la excavación, retirada de los materia Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y las camillas en las esquinas y extremos de las ali franjas horizontales y extracción de tierras. Refinad extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido excavación, según documentación gráfica de Proyec (Mano de obra) Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. (Resto obra)	0,003 h 0,007 h 0,010 h ación de un vaciado que cualquier tipo de terreno d indicada en el Proye y fondo de excavación, eles excavados y carga a niveles de referencia. Cheaciones. Excavación el o de fondos y laterales el sobre las secciones teres. 0,051 h	e en todo su o, con medios extracción de camión. Colocación de en sucesivas a mano, con eóricas de la	0,04 0,20 0,41 0,02 0,02 0,74 4,47 0,16	
	Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT pala cargadora s/oruga de 1.15m3 (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Excavación de tierras a cielo abierto para form perímetro queda por debajo de la rasante natural, en mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundida transporte de la maquinaria, refinado de paramentos tierras fuera de la excavación, retirada de los materia Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y las camillas en las esquinas y extremos de las ali franjas horizontales y extracción de tierras. Refinad extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido excavación, según documentación gráfica de Proyec (Mano de obra) Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. (Resto obra)	0,003 h 0,007 h 0,010 h ación de un vaciado que cualquier tipo de terreno d indicada en el Proye y fondo de excavación, eles excavados y carga a niveles de referencia. Cheaciones. Excavación el o de fondos y laterales el sobre las secciones teres. 0,051 h	e en todo su o, con medios extracción de camión. Colocación de en sucesivas a mano, con eóricas de la	0,04 0,20 0,41 0,02 0,02 0,74 4,47 0,16	

Designación Designación Designación Designación Designación Rero avación mecánica de zanjas en terreno compacto Incl. retoque manual y extracción de terras a borde. (Mano de obra) Pen suelto 0,250 h 14,50 3,83 (Resto obra) 3 € Costes indirectos Designación de terras a borde. (Mano de obra) Pen suelto 3 € Costes indirectos Designación de terras a borde. (Mano de obra) Pen suelto 1,300 h 14,50 18,85 Resto obra) 3 € Costes indirectos Designación de terras a borde. (Mano de obra) Pen suelto 1,300 h 14,50 18,85 Resto obra) 3 € Costes indirectos Designación de terras a borde. (Mano de obra) Resto obra) 3 € Costes indirectos Designación de terras a borde. (Mano de obra) Pen suelto Resto obra) Pen suelto Resto obra) Rest		Cuadro de	precios nº 2			
### Parcial (euros) 2.3 m3 Excavación mecánica de zanjas en terreno compacto Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde. (Mano de obra) Peon suelto 0,250 h 14,50 3,63 (Maquinaria)					Impo	orte
extracción de tierras a borde. (Mano de obra) Peon suelto 0,250 h 14,50 3,63 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,100 h 34,00 0,46 3% Costes indirectos 0,22 2.4 m3 Excavación con medios manuales de zanjas para instalaciones en terreno compacto con extracción de tierras a borde. (Mano de obra) Peon suelto 1,300 h 14,50 18,85 (Resto obra) 0,57 3% Costes indirectos 0,58 2.5 m3 Excavación mecánica zanjas en terreno duro Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde. (Mano de obra) Peon sepecializado 0,359 h 16,00 5,74 (Maquinaria) retroexcavadora c/martillo 500k 0,250 h 39,65 9,91 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,50 2.6 m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad. (Mano de obra) Peon suelto 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 0,07 3% Costes indirectos 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,001 h 14,50 0,59 (Martiales) camion volquete 8 m3 de carga ur 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,65 (Resto obra)		Designación				Total (euros)
Peon suelto 0,250 h 14,50 3,63	m3 extr	Excavación mecánica de zanjas en terreno racción de tierras a borde.	compacto Incl. retoque	manual y		
Resto obra 34,00	Pec	on suelto	0,250 h	14,50	3,63	
m3 Excavación con medios manuales de zanjas para instalaciones en terreno compacto con extracción de tierras a borde. (Mano de obra) Peon suelto 1,300 h 14,50 18,85 (Resto obra) 0,57 3½ Costes indirectos 0,359 h 16,00 5,74 (Mano de obra) Peon especializado 0,359 h 16,00 5,74 (Maquinaria) retroexcavadora c/martillo 500k 0,250 h 39,65 9,91 (Resto obra) 3½ Costes indirectos 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) Peon especializado 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) Resto obra) 0,50 2.6 m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad. (Mano de obra) Peon suelto 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 0,300 Resto obra) 0,300 2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1° 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)	ret (Re	croexcavadora de 0.50 m3 esto obra)	0,100 h	34,00	0,46	
con extracción de tierras a borde. (Mano de obra) Peon suelto 1,300 h 14,50 18,85 (Resto obra) 0,57 3% Costes indirectos 0,58 2.5 m3 Excavación mecánica zanjas en terreno duro Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde. (Mano de obra) Peon especializado 0,359 h 16,00 5,74 (Maquinaria) retroexcavadora c/martillo 500k 0,250 h 39,65 9,91 (Resto obra) 0,50 2.6 m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad. (Mano de obra) Peon suelto 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 0,47 3% Costes indirectos 0,300 2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1° 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)	3%	Costes indirectos			0,22	7,7
Peon suelto			ra instalaciones en terren	o compacto		,
3% Costes indirectos 0,58 2.5 m3 Excavación mecánica zanjas en terreno duro Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde. (Mano de obra) Peon especializado 0,359 h 16,00 5,74 (Maquinaria) retroexcavadora c/martillo 500k 0,250 h 39,65 9,91 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,300 h 14,50 (Maquinaria) Peon suelto 0,300 h 14,50 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,300 h 34,00 5,10 (Resto obra) 0,47 3% Costes indirectos 0,300 2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra) 0,44	Pec	on suelto	1,300 h	14,50	· I	
tierras a borde. (Mano de obra) Peon especializado 0,359 h 16,00 5,74 (Maquinaria) retroexcavadora c/martillo 500k 0,250 h 39,65 9,91 (Resto obra) 0,94 3% Costes indirectos 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad. (Mano de obra) Peon suelto 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 0,300 7.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)		•				
Peon especializado			Incl. retoque manual y ex	xtracción de		20,0
retroexcavadora c/martillo 500k 0,250 h 39,65 9,91 (Resto obra) 0,94 3% Costes indirectos 0,50 2.6 m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad. (Mano de obra) Peon suelto 0,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 0,47 3% Costes indirectos 0,300 2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra) 0,44			0,359 h	16,00	5,74	
2.6 m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad. (Mano de obra) Peon suelto (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 3* Costes indirectos 2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª O,008 h 17,50 O,14 Peon suelto O,041 h 14,50 O,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT O,005 h 28,00 O,14 pala cargadora s/neumaticos de O,008 h 38,22 O,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)			0,250 h	39,65	9,91	
2.6 m3 Excavación mecánica de pozo en terreno compacto hasta 1.50 m de profundidad. (Mano de obra) Peon suelto (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 5,10 (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,30 2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª O,008 h 17,50 O,14 Peon suelto O,041 h 14,50 O,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT O,005 h 28,00 O,14 pala cargadora s/neumaticos de O,008 h 38,22 O,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)		,				
(Mano de obra) Peon suelto Q,300 h 14,50 4,35 (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 Q,150 h 34,00 (Resto obra) 3% Costes indirectos Q,30 2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª Q,008 h 17,50 Q,14 Peon suelto Q,041 h 14,50 Q,59 (Maquinaria) Camion volquete 8 m3 de carga uT Q,005 h 28,00 Q,14 pala cargadora s/neumaticos de Q,008 h 38,22 Q,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)	3.6	Costes Harrectos			0,50	17,0
Peon suelto (Maquinaria) retroexcavadora de 0.50 m3 0,150 h 34,00 (Resto obra) 3% Costes indirectos 7,30 7,10 7,10 7,10 8,10 7			cto hasta 1.50 m de profur	ndidad.		
retroexcavadora de 0.50 m3			0,300 h	14,50	4,35	
(Resto obra) 3% Costes indirectos 0,47 3% Costes indirectos 0,30 2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)			0.150 h	34.00	5 10	
2.7 m3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)			0,100 11	54,00	· I	
tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)	1,	,				
tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo. (Mano de obra) Oficial 1ª 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)						10,2
Oficial 1ª 0,008 h 17,50 0,14 Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra)	tube	eria, incluso vertido de la arena en el fondo				
Peon suelto 0,041 h 14,50 0,59 (Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra) 1,000 m3 0,44			0.000 h	17.50	0.14	
Camion volquete 8 m3 de carga uT 0,005 h 28,00 0,14 pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra) 13,55 0,44						
pala cargadora s/neumaticos de 0,008 h 38,22 0,31 (Materiales) arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra) 0,44			0.005 :	25.22		
arido fino para mezclas 1,000 m3 13,55 (Resto obra) 0,44	pal	la cargadora s/neumaticos de				
,	àri	ido fino para mezclas	1,000 m3	13,55		
		,				
	30	COSCES INCIPECTOS			6, 16	15,6

				Impo	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
2.8	m3 Formación de relleno con tierra seleccionada proced zanjas en las que previamente se han alojado las instalacionado envolvente de las mismas (no incluido en este precio sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equibrante manual tipo rana, hasta alcanzar una densida máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realiz no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo intransporte y descarga a pie de tajo de los áridos a util humectación de los mismos. Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la insila zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de o desecación de cada tongada. Compactación.	ciones y se ha realiza); y compactación uipo manual formad d seca no inferior a ado según UNE 103 dicador de la instala izar en los trabajos stalación colocada e	ado el relleno en tongadas do por pisón al 95% de la 3501 (ensayo ación, carga, de relleno y n el fondo de		
	(Mano de obra)				
	Peon suelto (Maquinaria)	0,170 h	14,50	2,47	
	Camión con cuba de agua.	0,010 h	30,50	0,31	
	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de	0,550 h	7,17	3,94	
	Camión basculante de 12 t. de carga. Dumper autocargable de 2 t de carga út	0,012 h 0,100 h	33,95 7,85	0,41 0,79	
	(Materiales)	·		,	
	Cinta plastificada.	1,100 m	0,13	0,14	
	(Resto obra)			0,16	
	3% Costes indirectos			0,25	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred	do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica sio). Incluso carga,	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y		
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este predescarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabalos mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a perior de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material		
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este predescarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabalos mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material		
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este prec descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación.	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de c 0,045 h	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada.	0,79	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación. (Mano de obra)	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de c	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada.	0,79 1,45	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua.	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de c 0,045 h 0,100 h	liante equipo una densidad do, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50	1,45 0,46	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur die de tajo. Extendido n o desecación de con 0,045 h 0,100 h	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20	1,45 0,46 1,53	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de c 0,045 h 0,100 h	liante equipo una densidad do, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50	1,45 0,46	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales)	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de como de	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85	1,45 0,46 1,53 0,79	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur die de tajo. Extendido n o desecación de con 0,045 h 0,100 h	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20	1,45 0,46 1,53	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de como de	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85	1,45 0,46 1,53 0,79	
	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pide relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra)	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de como de	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33	17
2.10	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pide relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra)	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de como de como desecación de como de co	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85 5,30	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33	17
2.10	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a p de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectació Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra) 3% Costes indirectos	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica cio). Incluso carga, ajos de relleno y hur cie de tajo. Extendido n o desecación de como de como de como de como de como desecación de como desecación de como de c	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85 5,30	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33	17
2.10	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pide relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Recogida y carga de escombros resultantes de la otransporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso (Medios auxiliares) Suplemento Canon vertido cantera RCD´s (Mano de obra)	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica icio). Incluso carga, ajos de relleno y hur ide de tajo. Extendido n o desecación de como de vertido.	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85 5,30 mión 8 m3 y	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33 0,51	17
2.10	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traba los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pide relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Recogida y carga de escombros resultantes de la citransporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso (Medios auxiliares) Suplemento Canon vertido cantera RCD´s (Mano de obra) Peon suelto (Maquinaria)	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica icio). Incluso carga, ajos de relleno y hur ide de tajo. Extendido n o desecación de como d	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85 5,30 mión 8 m3 y	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33 0,51	17
2.10	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traballos mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a piede relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Recogida y carga de escombros resultantes de la otransporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso (Medios auxiliares) Suplemento Canon vertido cantera RCD´s (Mano de obra) Peon suelto (Maquinaria) camión volquete 8 m3 carga util con gr	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica icio). Incluso carga, ajos de relleno y hur ide de tajo. Extendido n o desecación de como de vertido.	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85 5,30 mión 8 m3 y	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33 0,51 5,87 1,26 3,12	17
2.10	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traballos mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pide relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Recogida y carga de escombros resultantes de la cotransporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso (Medios auxiliares) Suplemento Canon vertido cantera RCD´s (Mano de obra) Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 carga util con gr (Resto obra)	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica icio). Incluso carga, ajos de relleno y hur ide de tajo. Extendido n o desecación de como d	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85 5,30 mión 8 m3 y	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33 0,51 5,87 1,26 3,12 0,31	17
2.10	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traballos mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a piede relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Recogida y carga de escombros resultantes de la otransporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso (Medios auxiliares) Suplemento Canon vertido cantera RCD´s (Mano de obra) Peon suelto (Maquinaria) camión volquete 8 m3 carga util con gr	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica icio). Incluso carga, ajos de relleno y hur ide de tajo. Extendido n o desecación de como d	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85 5,30 mión 8 m3 y	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33 0,51 5,87 1,26 3,12	
2.10	compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de es manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsa seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensa según UNE 103501 (ensayo no incluido en este pred descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los traballos mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pide relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación Compactación. (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Rodillo vibrante dúplex autopropulsado Dumper autocargable de 2 t de carga út (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, can (Resto obra) 3% Costes indirectos m3 Recogida y carga de escombros resultantes de la cotransporte a vertedero autorizado (10 km maximo), incluso (Medios auxiliares) Suplemento Canon vertido cantera RCD´s (Mano de obra) Peon suelto (Maquinaria) camion volquete 8 m3 carga util con gr (Resto obra)	pesor máximo med do, hasta alcanzar u ayo Proctor Modifica icio). Incluso carga, ajos de relleno y hur ide de tajo. Extendido n o desecación de como d	liante equipo una densidad ido, realizado transporte y mectación de o del material ada tongada. 17,50 14,50 30,50 10,20 7,85 5,30 mión 8 m3 y	1,45 0,46 1,53 0,79 11,66 0,33 0,51 5,87 1,26 3,12 0,31	17

	Cuadro de pr	ecios nº 2			
				Impo	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
3.1	3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQ m3 Hormigon H-10 N/ mm2 elaborado en central, ve nivelacion de fondos.		ı limpieza y		
	(Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto	0,090 h 0,090 h	17,50 14,50	1,58 1,31	
	(Materiales) hormigón H-10 N/mm2, plast 20 (Resto obra)	1,000 m3	77,50	77,50 1,93	
	3% Costes indirectos			2,47	84,79
3.2	m3 Hormigón HM-20 en proteccion de tuberias y so superficie de asiento, vertido, vibrado y nivelacion. Inclunivel de vertido sea el de acabado. También aplicable a s	ye fratasado superfici			, ,
	(Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto	0,089 h 0,089 h	17,50 14,50	1,56 1,29	
	(Materiales) Hormigón HM-20/P/40 de central, de con (Resto obra)	1,000 m3	89,50	89,50 2,22	
	3% Costes indirectos			2,84	
3.3	m3 Formación de losa de cimentación de hormigón arm en central con cemento SR, y vertido con cubilote, con u UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Incluso p/p de arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, car alambre en cortes de hormigonado, formación de foso posterior montaje de las redes de instalaciones proyecta en losa, colocación y fijación de colectores de saneamie con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares que apoyen en la misma. Colocación de separadore Colocación de pasatubos y encofrado para alojamiento dy emboquillado de las redes de instalaciones proyecta hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del Criterio de medición de proyecto: Volumen medido so excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	una cuantía aproxima refuerzos, pliegues, mbios de nivel, malla de ascensor, pasatu idas, pozos y arquetanto en losa, vibrado de su otros elementos es y fijación de las le arquetas. Conexionidas. Vertido y compal hormigón.	da de acero encuentros, metálica de bos para el s embutidas el hormigón estructurales armaduras. ado, anclaje actación del		
	(Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto	0,250 h 0,250 h	17,50 14,50	4,38 3,63	
	(Maquinaria) Regla vibrante de 3 m.	0,336 h	4,50	1,51	
	(Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100 Separador de plástico rígido, homologa Hormigón HA-35/P/20/IV+Qc, fabricado e Tubo de PVC liso para pasatubos, vario (Resto obra) 3% Costes indirectos	65,000 kg 5,000 u 1,050 m3 0,010 m	0,80 0,10 130,00 6,50	52,00 0,50 136,50 0,07 3,97 6,08	
					208,64

	Cuadro de pr	ecios nº 2			
				Imp	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
3.4	m3 Formación de zapata corrida de cimentación de fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido des con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B armaduras de espera de los soportes u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilare que apoyen en las mismas. Colocación de separador Vertido y compactación del hormigón. Coronación y el hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido so excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	de camión en excava 500 S de 30 kg/m³. In s u otros elementos e res y fijación de las enrase de cimientos.	ación previa, icluso p/p de estructurales armaduras. Curado del		
	(Mano de obra)	0.250 h	17.50	4 20	
	Oficial 1ª Peon suelto	0,250 h 0,250 h	17,50 14,50	4,38 3,63	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100 Separador de plástico rígido, homologa	30,000 kg 7,000 u	0,80 0,10	24,00 0,70	
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en	1,000 d 1,000 m3	105,00	105,00	
	(Resto obra)			2,75	
	3% Costes indirectos			4,21	
					144,67
	armaduras de espera de los soportes u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilare que apoyen en las mismas. Colocación de separador Vertido y compactación del hormigón. Coronación y e hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido so excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	res y fijación de las enrase de cimientos.	armaduras. Curado del		
	(Mano de obra) Oficial 1 ^a	0,253 h	17,50	4,43	
	Peon suelto	0,253 h	14,50	3,67	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100 Separador de plástico rígido, homologa	80,000 kg 7,000 u	0,80 0,10	64,00 0,70	
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en	1,100 m3	105,00	115,50	
	(Resto obra)			3,77	
	3% Costes indirectos			5,76	
					197,83

		ecios nº 2			
				Impo	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
3.6	m3 Formación de muro de hormigón de 30 cm de espeso ejecutado en condiciones complejas con encofrado met para revestir; realizado con hormigón armado HA-35/B/2 cemento SR, con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote acero UNE-EN 10080 B 500 S de 120 kg/m³. Encofrado entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos mo elementos para paso de instalaciones, y sellado de orifici Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apor armaduras con separadores homologados. Colocació instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a de compactación del hormigón. Desencofrado. Curado superficie de coronación del muro. Sellado de ori superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sob según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo lo 2 m².	álico con acabado tip O/IV+Qc fabricado en , con una cuantía apr y desencofrado de la dulares. Incluso p/p os con masilla elástica yo. Replanteo. Coloca de elementos para del hormigón. Limp ficios. Reparación o re la sección teórica	co industrial a central con roximada de cos muros de de juntas, a. ación de las ra paso de Vertido y cieza de la de defectos de cálculo,		
	(Mano de obra)	0.500 h	47.50	0.75	
	Oficial 1ª Peon suelto	0,500 h 0,500 h	17,50 14,50	8,75 7,25	
	(Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100 Separador de plástico rígido, homologa	120,000 kg 8,000 u 5,000 m2	0,80 0,05 25,84	96,00 0,40 129,20	
	Encofrado y desencofrado a dos caras, Hormigón HA-35/B/20/IV+Qc, fabricado e	1,050 m3	130,00	136,50	
	(Resto obra)			7,56	
	3% Costes indirectos			11,57	397
3.7	anchura, con momento flector último de 10,5 kN·m/m, pa 30 + 10 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoy canto o muros de carga (no incluidos en este precio); mal	ado directamente sol			
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa facas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huero de de las losas. Enlace e las armaduras con sigleado y nivelación de las superficiales.	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las sos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las		
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa facas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huero de de las losas. Enlace e las armaduras con sigleado y nivelación de las superficiales.	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las sos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las	25,00	
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaja con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares) Transporte a recinto de obra (Mano de obra)	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa facas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huece de las losas. Enlace e las armaduras con sigleado y nivelación de superficiales. In verdadera magnitudo umentación gráfica o 1,000 u	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto,		
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Reg compresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares)	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa facas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huec de las armaduras con e las armaduras con elas contratorios elas c	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto,	25,00 4,38 3,63	
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Reg compresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida el caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares) Transporte a recinto de obra (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópi	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa facas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huec de la apoyos ni soporte de las armaduras con sigleado y nivelación de las superficiales. In verdadera magnitudo umentación gráfica o 1,000 u	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto, 25,00 17,50	4,38	
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares) Transporte a recinto de obra (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópi (Materiales)	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa ficas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huece de las losas. Enlace e las armaduras con sigleado y nivelación de superficiales. In verdadera magnitudo umentación gráfica o 1,000 u 0,250 h 0,250 h	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos rales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto, 17,50 14,50	4,38 3,63	
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares) Transporte a recinto de obra (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópi (Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100 Separador de plástico rígido, homologa	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa ficas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huec de la sermaduras con sigleado y nivelación de las superficiales. In verdadera magnitudo umentación gráfica de 1,000 u 0,250 h 0,250 h 0,200 h 4,000 kg 3,000 u	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto, 17,50 14,50 125,00 0,80 0,05	4,38 3,63 25,00 3,20 0,15	
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares) Transporte a recinto de obra (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópi (Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa ficas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huec de la superiorien de las losas. Enlace e las armaduras con sigleado y nivelación de las superficiales. In verdadera magnitudo umentación gráfica de 1,000 u 0,250 h 0,250 h 0,200 h 4,000 kg	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos rales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto, 17,50 14,50 125,00 0,80	4,38 3,63 25,00 3,20	
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares) Transporte a recinto de obra (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópi (Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100 Separador de plástico rígido, homologa Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B Losa alveolar prefabricada de hormigón Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa ficas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huero de de las losas. Enlace e las armaduras con sigleado y nivelación de las superficiales. In verdadera magnituro cumentación gráfica o 1,000 u 0,250 h 0,250 h 0,200 h 4,000 kg 3,000 u 1,150 m2	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto, 17,50 14,50 125,00 0,80 0,05 1,20	4,38 3,63 25,00 3,20 0,15 1,38 60,00 5,43	
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares) Transporte a recinto de obra (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópi (Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100 Separador de plástico rígido, homologa Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B Losa alveolar prefabricada de hormigón Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en (Resto obra)	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa ficas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huero de de las losas. Enlace e las armaduras con sigleado y nivelación de las superficiales. In verdadera magnituro cumentación gráfica o 1,000 u 0,250 h 0,250 h 0,200 h 4,000 kg 3,000 u 1,150 m2 1,000 m2	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto, 17,50 14,50 125,00 0,80 0,05 1,20 60,00	4,38 3,63 25,00 3,20 0,15 1,38 60,00 5,43 2,56	
	5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa o zona de negativos, cuantía 4 kg/m² y hormigón arma central y vertido con bomba en relleno de juntas entre pla y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinale placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de homologados. Vertido y compactación del hormigón. Recompresión. Curado del hormigón. Reparación de defecto Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (Medios auxiliares) Transporte a recinto de obra (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópi (Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100 Separador de plástico rígido, homologa Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B Losa alveolar prefabricada de hormigón Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en	le compresión; acero ado HA-25/B/12/IIa ficas, zonas de enlace es paralelos a los late y formación de huero de de las losas. Enlace e las armaduras con sigleado y nivelación de las superficiales. In verdadera magnituro cumentación gráfica o 1,000 u 0,250 h 0,250 h 0,200 h 4,000 kg 3,000 u 1,150 m2 1,000 m2	20x20 de Ø B 500 S en abricado en con apoyos erales de las cos, montaje es. e del forjado separadores e la capa de d desde las de Proyecto, 17,50 14,50 125,00 0,80 0,05 1,20 60,00	4,38 3,63 25,00 3,20 0,15 1,38 60,00 5,43	134

			Importe		
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
3.8	m2 Formación de estructura de hormigón armado HA-25/ aditivo hidrófugo y vertido con cubilote con un volumer vigas de 0,128 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en conectores de viguetas y zunchos y vigas con una unidireccional, horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; encofra puntales, sopandas metálicas y superfície encofrante di varillas y perfiles; vigueta pretensada T-18; bovedilla de p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de lo forjado con molde de poliestireno expandido para con perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas, box Colocación de las armaduras con separadores homologa hormigón. Regleado y nivelación de la capa de com Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida er caras exteriores de los zunchos del perímetro, según do deduciendo los huecos de superfície mayor de 6 m².	n total de hormigón o zona de refuerzo de cuantía total 12 kg ado y desencofrado de madera tratada re hormigón, 60x20x20 n de espesor, con a Ø 5 mm, acero B 50 nasta 3 m. Remate o prinisa. Incluso p/p os. Replanteo de la geo yedillas y moldes parados. Vertido y compropresión. Curado de a verdadera magnitue	en forjado y negativos y /m²; forjado continuo con forzada con cm, incluso rmadura de 20 T 6x2,20 en borde de de zunchos metría de la ra cornisas. actación del el hormigón.		
	(Mano de obra)	0.550.1	47.50	0.00	
	Oficial 1ª Peon suelto (Materiales)	0,550 h 1,000 h	17,50 14,50	9,63 14,50	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 100	0,300 kg	0,80	0,24	
	Separador de plástico rígido, homologa	0,800 u	0,01	0,01	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B	1,100 m2 8,000 u	1,20 0,65	1,32 5,20	
	Bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm, in Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4	1,430 m	3,68	5,26	
	Montaje y desmontaje de sistema de enc	0,820 m2	2,37	1,94	
	Encofrado y desencofrado continuo con	0,280 m2	30,96	8,67	
	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en …	0,128 m3	105,00	13,44	
	(Resto obra)			1,20	
	3% Costes indirectos			1,84	
					63
	de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 o recibida con mortero de cemento M-10, con apoyo míni sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado gal frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revesti	mo de las 2/3 partes vanizado en caliente no apoya sus 2/3 par imiento de los frentes	s del bloque fijados a los tes sobre el s de forjado		
	con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, fi piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulare ejecutada; con andamiaje homologado. Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los plano Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregula Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas p de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización para la resolución de los huecos. Repaso de las jur Desmontaje del andamiaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida s Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyente forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 de	formación de dintele jambas y mochetas s y limpieza final de s de fachada media ridades del forjado de hilos entre miras. Jor hiladas a nivel. Re de todos los trabajos ntas y limpieza del egún documentación do el revestimiento de	es mediante s, juntas de e la fábrica nte plomos. terminado. Colocación evestimiento s necesarios paramento.		
	soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, fi piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulare ejecutada; con andamiaje homologado. Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los plano Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregula Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas p de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización para la resolución de los huecos. Repaso de las jur Desmontaje del andamiaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida s Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyent forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 milios.	formación de dintele jambas y mochetas s y limpieza final des de fachada media ridades del forjado de hilos entre miras, or hiladas a nivel. Rede todos los trabajos ntas y limpieza del egún documentación do el revestimiento de m².	es mediante s, juntas de e la fábrica nte plomos. terminado. Colocación evestimiento s necesarios paramento. a gráfica de el frente de	42.42	
	soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, fi piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulare ejecutada; con andamiaje homologado. Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los plano Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregula Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas p de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización para la resolución de los huecos. Repaso de las jur Desmontaje del andamiaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida s Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyent forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m (Mano de obra) Oficial 1ª	formación de dintele jambas y mochetas s y limpieza final de s de fachada media ridades del forjado de hilos entre miras, or hiladas a nivel. Refetodos los trabajos ntas y limpieza del egún documentación do el revestimiento de m².	es mediante s, juntas de e la fábrica nte plomos. terminado. Colocación evestimiento s necesarios paramento. a gráfica de el frente de	13,13 5.08	
	soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, fi piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulare ejecutada; con andamiaje homologado. Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los plano Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregula Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas p de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización para la resolución de los huecos. Repaso de las jur Desmontaje del andamiaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida s Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyent forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 mayor de obra) oficial 1ª Peon suelto	formación de dintele jambas y mochetas s y limpieza final des de fachada media ridades del forjado de hilos entre miras, or hiladas a nivel. Rede todos los trabajos ntas y limpieza del egún documentación do el revestimiento de m².	es mediante s, juntas de e la fábrica nte plomos. terminado. Colocación evestimiento s necesarios paramento. a gráfica de el frente de	13,13 5,08	
	soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, fi piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulare ejecutada; con andamiaje homologado. Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los plano Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregula Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas p de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización para la resolución de los huecos. Repaso de las jur Desmontaje del andamiaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida s Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyent forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m (Mano de obra) Oficial 1ª	formación de dintele jambas y mochetas s y limpieza final de s de fachada media ridades del forjado de hilos entre miras, or hiladas a nivel. Refetodos los trabajos ntas y limpieza del egún documentación do el revestimiento de m².	es mediante s, juntas de e la fábrica nte plomos. terminado. Colocación evestimiento s necesarios paramento. a gráfica de el frente de		
	soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, fi piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulare ejecutada; con andamiaje homologado. Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los plano Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregula Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas p de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización para la resolución de los huecos. Repaso de las jur Desmontaje del andamiaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida s Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyent forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m (Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Materiales)	formación de dintele jambas y mochetas s y limpieza final de s de fachada media ridades del forjado de hilos entre miras, or hiladas a nivel. Rede todos los trabajos ntas y limpieza del egún documentación do el revestimiento de m². 0,750 h 0,350 h	es mediante s, juntas de e la fábrica nte plomos. terminado. Colocación evestimiento s necesarios paramento. a gráfica de el frente de	5,08	

	Cuadro de pro	ecios nº 2			
			Impo	orte	
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t Repercusión de montaje, utilización y (Resto obra) 3% Costes indirectos	0,015 m3 1,000 u	130,50 4,00	1,96 4,00 1,24 1,28	
3.10	m Formación de cerramiento de parcela con muro contin de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigó junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M preparación de la superficie de apoyo, formación de ju caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuer y piezas especiales. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de a aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida se	n, split, color, 40x20 -10. Incluso p/p de Intas, enfoscado en ntros, pilastras de ar apoyo. Replanteo. O e miras. Colocación o	0x20 cm, con e limpieza y una de sus riostramiento Colocación y de las piezas		43,
	Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puerta				
	(Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto	0,300 h 0,350 h	17,50 14,50	5,25 5,08	
	(Materiales) Bloque CV hueco de hormigón, split, co Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t (Resto obra)	5,050 u 0,020 m3 0,010 m3	1,20 100,50 130,50	6,06 2,01 1,31 0,39	
	3% Costes indirectos			0,60	
3.11	m2 Capa de rodadura de aglom. asfaltico en calient debidamente compactada, incluso preparación previa dimprimacion con dotacion 1.5 kg/m2 de emulsion asfaltica (Mano de obra) Oficial 1ª Peon especializado	de limpieza de bord		1,75 1,60	
	(Maquinaria) apisonadora tandem 10/12 tm compactador neumatico 8/23 tm camion volquete 8 m3 de carga uT extendedora acabadora de 2 a 4.5	0,075 h 0,075 h 0,075 h 0,075 h	23,30 29,75 28,00 55,49	1,75 2,23 2,10 4,16	
	(Materiales) emulsion cationica eci imprimaci aglom. asfaltico en caliente (Resto obra) 3% Costes indirectos	1,300 kg 0,075 Tm	0,50 65,00	0,65 4,88 0,57	
	3% COSLES INTIFECTOS			0,59	20,

	Cuadro de pr	ecios nº 2			
			Importe		
Nº	Designación	Parcial (euros)	Total (euros)		
3.12	m2 Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/lla fabricado en central y vertido con cubilote, de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y capa de mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 5 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante extendedora, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón, y aserrado de las juntas de retracción aprox. cada 4 m, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano, y limpieza final de la				
	(Mano de obra) Oficial 1ª	0,200 h	17,50	3,50	
	Peon suelto	0,200 h	14,50	2,90	
	(Maquinaria) Extendedora para pavimentos de hormigó	0,008 h	75,80	0,61	
	Fratasadora mecánica de hormigón. (Materiales)	0,560 h	5,06	2,83	
	Separador de plástico rígido, homologa Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B Mortero de rodadura, color Gris Natura Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en Aserrado de juntas de retracción en pa	2,000 u 1,200 m2 5,000 kg 0,205 m3 0,600 m	0,03 1,20 0,82 105,00 0,60	0,06 1,44 4,10 21,53 0,36	
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,75 1,14	
	3% Costes Indirectos			1,14	39,22

	Cuadro de pre	ecios nº 2		
			Imp	orte
Nº	Designación		Parcial (euros)	Total (euros)
3.13	m2 Formación de pavimento continuo de hormigón con central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor, realizado sobre lámina de polietileno extendida sobre caj este precio); con fibras de polipropileno; coloreado mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadu gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos org 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estal previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris aplicación de resina impermeabilizante de acabado. In superfície de apoyo del hormigón, plancha de poliestirent para la ejecución de juntas de contorno, colocada alredinterrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillad exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sif instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón moresión. Incluye: Preparación de la superfície de apoyo del hormi las rasantes. Colocación de la capa separadora. Replanta Tendido de niveles mediante toques, maestras de his superfície base. Vertido y compactación del hormigón. coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrició del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y p mediante moldes. Ejecución de juntas mediante corte limpieza del pavimento con máquina de agua de alta imprerabilizante de acabado apra el curada del hormica de imprerabilizante de acabado apra el curada del hormica de agua de alta imprerabilizante de acabado apra el curada del hormica de agua de alta imprerabilizante de acabado apra el curada del hormica de agua de alta imprerabilizante de acabado apra el curada del hormica de agua de alta imprerabilizante de acabado apra el curada de la hormica de agua de alta imprerabilizante de acabado apra el curada de la hormica de agua de alta imprerabilizante de acabado apra el curada de la hormica de agua de alta imprerabilizante de acabado apra el curada de la hormica de acabado apra el curada de la hormica de acabado apra el curada de la hormica de acabado acabado acabado	extendido y vibrado mecánico pa base existente (no incluida y endurecido superficialmer ra para hormigón impreso, co jánicos y pigmentos, rendimier mpación con moldes de gomo claro y sellado final mediar icluso p/p de preparación de o expandido de 2 cm de espesiedor de cualquier elemento que do o conexión de los elemento ónicos, etc.) de las redes juntas de retracción, por medial a solera y posterior sellado conediante proyección de agua gón, comprobando la densidado de de las juntas de hormigona de o del las juntas de hormigona de Aplicación manual del morte n del hormigón fresco. Aplicacio osterior estampación de textur con sierra de disco. Lavado presión. Aplicación de la resi	co, en te la cor co de cos con a de	
	impermeabilizante de acabado para el curado del hormigi de poliuretano. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida el documentación gráfica de Proyecto.	•		
	(Mano de obra) Oficial 1ª Peon suelto (Maguinaria)	0,250 h 17, 0,350 h 14,		
	(Maquinaria) Extendedora para pavimentos de hormigó Hidrolimpiadora a presión. (Materiales)	0,004 h 75, 0,030 h 7,	80 0,30 38 0,22	
	Fibras de polipropileno, según UNE-EN Mortero decorativo de rodadura para ho Desmoldeante en polvo color gris claro Resina impermeabilizante Weber SL "WEB Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en ce Sellado de junta de dilatación con mas Poliestireno expandido en juntas de di Aserrado de juntas de retracción en pa Lámina de polietileno de 120 g. (Resto obra) 3% Costes indirectos	4,500 kg 0, 0,200 kg 3, 0,250 kg 4, 0,105 m3 89, 0,400 m 2, 0,180 m 0,	88 2,33 32 1,44 10 0,62 20 1,05 50 9,40 85 1,14 33 0,06 60 0,36 52 0,55 0,54 0,82	
	30 COSLES INGITECTOS		U,02	28,29

	Cuadro de pr	recios nº 2			
				Imp	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
3.14	u Pozo de registro de 1 m diametro int. hasta 2 m de p hormigon prefabricadas H-150, solera de hormigon mallazo, pieza troncoconica de hormigon prefabricado p de 60 cm. de altura, recibido de pates y de cerco de sellado de juntas con mortero de cemento. Sin excavacio	H-125 ligeramente para formación de bro tapa, marco y tapa o	armada con cal del pozo		
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª	4,035 h	17,50	70,61	
	Peon especializado Peon suelto	0,086 h 4,034 h	16,00 14,50	1,38 58,49	
	(Maquinaria)	4,004 11	14,00	00,40	
	hormigonera electrica de 350 1 C	0,090 h	2,16	0,19	
	(Materiales)				
	hormigon HA-25/P/20/IIa	0,250 m3	105,00	26,25	
	agua	0,031 m3	0,96	0,03	
	cemento gris II-BM 32.5, a granel.	0,030 Tn	121,77	3,65	
	arena comun	0,144 Tn	27,30	3,93	
	campana registro 100x70x30	1,000 u 1,000 u	37,70 80,00	37,70	
	aro con marco abatible 60 cm	4,000 u	•	80,00 13,20	
	pates para pozos campana de registro 50 cm	1,000 u	3,30 42,00	42,00	
	tuberia enchufe campana	1,800 u	7,00	12,60	
	Tapa de registro y marco de fundición	1,000 Ud	60,00	60,00	
	(Resto obra)			20,88	
	3% Costes indirectos			12,93	
					443,84
3.15	u Arqueta registro de obra de fábrica de 100x100x150 contapa de fundicion, sin excavacion. (Mano de obra)	m revocada en su int.	con marco y		
	Oficial 1ª	2,900 h	17,50	50,75	
	Peon suelto	2,900 h	14,50	42,05	
	(Materiales)				
	tapa fundición de 100x100 calz	1,000 u	129,90	129,90	
	Hormigón HM-20/P/40 de central, de con	0,300 m3	89,50	26,85	
	Ladrillo cerámico perforado (panal), p Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t	200,000 u 0,065 m3	0,15 100,50	30,00 6,53	
		0,005 1115	100,50		
	(Resto obra)			14,30	
	3% Costes indirectos			9,01	
					309,3

	Cuadro de pro	ecios nº 2			
				Impo	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
3.16	u Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm e enlucido int., marco y tapa de fundicion reforzada	esp. de hormigon en l	masa H-150,		
	(Mano de obra)	4.005 h	17.50	22.60	
	Oficial 1ª Peon especializado	1,925 h 2,177 h	17,50 16,00	33,69 34,83	
	(Maguinaria)	_,	10,00	.,,,,	
	equipo de planta de dosificacion	0,063 h	150,01	9,45	
	hormigonera electrica de 350 l C	0,034 h	2,16	0,07	
	(Materiales)	0,163 m3	0,96	0,16	
	cemento gris II-BM 32.5, a granel.	0,011 Tn	121,77	1,34	
	cemento gris II AV-42.5, a granel.	0,210 Tn	103,70	21,78	
	arena comun arena de cantera (0/4 mm)	0,054 Tn 0,567 Tn	27,30 8,43	1,47 4,78	
	gravilla 4 (20/30 mm)	1,134 Tn	5,82	6,60	
	mad.pino rojo 3ª (suecia) 52x155	0,012 m3	309,21	3,71	
	tablas pino ga.30/40/55mm 17/24	0,024 m3	204,36	4,90	
	puntas de hierro 17x70 tapa fundicion de 60x60 calz.	1,200 kg 1,000 u	2,09 88,14	2,51 88,14	
	(Resto obra)	1,000 u	00,14	9,71	
	3% Costes indirectos			6,69	
					229,83
3.17	Kg Acero en planchas, perfiles y redondos, colocado en c	bra			
	(Medios auxiliares) Emulsión adhesiva para mortero o lecha	0,002 kg	5,39	0,01	
	(Mano de obra) Oficial 1ª	0,014 h	17,50	0,25	
	Peon suelto	0,014 h	14,50	0,25	
	(Materiales)	0,0	,00	5,25	
	acero mecanizado	1,000 kg	0,80	0,80	
	(Resto obra)			0,04	
	3% Costes indirectos			0,04	
3.18	u Imbornal con marco y parrilla met. de 60x70 cm, arquet	ta registro de 50x60 (cm v 100 cm		1,34
0.10	profundidad, paredes de hormigon prefabricado, enfosca conexion tuberia				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª	1,000 h 0,036 h	17,50 16,00	17,50 0,58	
	Peon especializado Peon suelto	0,036 h 1,000 h	14,50	14,50	
	(Maquinaria)	,	,	,	
	hormigonera electrica de 350 1 C	0,038 h	2,16	0,08	
	(Materiales)	0.040 -			
	agua cemento gris II-BM 32.5, a granel.	0,013 m3 0,013 Tn	0,96 121,77	0,01 1,58	
	arena comun	0,013 Th 0,060 Tn	27,30	1,64	
	parrilla imbornal de 70x50 cm con marco	1,000 u	56,90	56,90	
	(Resto obra)			2,87	
	3% Costes indirectos			2,87	
					98,53
	4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS				

	Cuadro de pr	ecios nº 2			
			Impo	orte	
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
4.1	revestimiento interior de mortero de cemento de alto ho exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con long junta automática STANDARD acerrojada, piezas especia de la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, junta probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la za	itud útil de tubo de 6 ales, uniones con otro as y medios auxiliare:	ntrifugación y 5 m, i/p.p. de os elementos		
	(Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Maquinaria)	0,078 h 0,085 h	17,50 14,50	1,37 1,23	
	camion volquete 8 m3 de carga uT (Materiales)	0,100 h	30,16	3,02	
	Tubería de fundición dúctil de DN 300 (Resto obra)	1,000 m	47,63	47,63 2,66	
	3% Costes indirectos			1,68	57,59
4.2	m Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm, 1 revestimiento interior de mortero de cemento de alto ho exterior de zinc y barniz bituminoso, clase K9, con long junta automática STANDARD acerrojada, piezas especia	orno aplicado por cer itud útil de tubo de 6	ntrifugación y 5 m, i/p.p. de		
	(Mano de obra) Oficial 1ª fontanero.	0,117 h	17,50	2,05	
	Ayudante fontanero.	0,117 h	14,50	1,70	
	(Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT (Materiales)	0,090 h	30,16	2,71	
	Tubería de fundición dúctil de DN 250 (Resto obra)	1,000 m	40,41	40,41 2,34	
	3% Costes indirectos			1,48	50,69
4.3	m Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil 545:2011, con revestimiento interior de mortero de cer centrifugación y exterior de zinc y barniz bituminoso, clas 6 m, i/p.p. de juntas tipo estandar de enchufe y boquilla tes, reducciones y demás accesorios, piezas especiales la red y cortes de emergencia, tornillería, anillos, juntas probada, sin incluir excavación y posterior relleno de la zi	nento de alto horno se K9, con longitud ú a con elastómero lab , uniones con otros e s y medios auxiliares	aplicado por til de tubo de piado, codos, elementos de		30,08
	(Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero.	0,090 h 0,090 h	17,50 14,50	1,58 1,31	
	(Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT (Materiales)	0,080 h	30,16	2,41	
	Tubería de fundición dúctil de DN 200 (Resto obra)	1,000 m	34,08	34,08 1,97	
	3% Costes indirectos			1,24	42,5

			Importe		
N IO	m Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo orientado, de 200 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		Шрс	ле	
Nº				Parcial (euros)	Total (euros)
4.4			PN = 16 atm, o de la zanja o manual con elleno con la la lncluso p/p te montada, ntes pruebas a excavación.		
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,043 h	17,50	0,75	
	Ayudante fontanero.	0.043 h	14,50	0,62	
	-	5,5 15 11	. +,00	5,52	
	(Maquinaria) camion volquete 8 m3 de carga uT	0,010 h	30,16	0,30	
	(Materiales) Tubo PVC orientado 200 mm.PN16 Atm	1,000 ml	14,96	14,96	
		1,000 1111	14,50	•	
	(Resto obra)			0,83	
	3% Costes indirectos			0,52	
					17
4.5	m Suministro y montaje de tubería para alimentación de a por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sot cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente exca y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re la rigones y posterior relleno con la misma arena hasta 1.	E-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta		
4.5	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado soc cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora mediar de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicriterio de medición de proyecto: Longitud medida se	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de es especiales colocac auxiliar. Totalment inte las correspondie eltas del fondo de lacio.	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante le montada, ntes pruebas a excavación.		
4.5	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora media de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicirerio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto.	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de es especiales colocac auxiliar. Totalment inte las correspondie eltas del fondo de lacio.	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante le montada, ntes pruebas a excavación.		
4.5	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado soc cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora mediar de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicriterio de medición de proyecto: Longitud medida se	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de es especiales colocac auxiliar. Totalment inte las correspondie eltas del fondo de lacio.	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante te montada, ntes pruebas a excavación.	1.31	
4.5	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora mediad de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de serviciriterio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales)	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de sespeciales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de lacio.	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante le montada, ntes pruebas a excavación.	1,31 1,09	
4.5	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobomo de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora media de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicirierio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero.	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de es especiales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de lacio. egún documentación 0,075 h	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante te montada, ntes pruebas a excavación. n gráfica de		
4.5	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora mediad de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de serviciriterio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales)	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de sespeciales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de lacio. egún documentación 0,075 h 0,075 h	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante de montada, ntes pruebas a excavación. n gráfica de 17,50 14,50	1,09	
4.5	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora media de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicirierio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales) Tubo de polietileno de alta densidad b	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de sespeciales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de lacio. egún documentación 0,075 h 0,075 h	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante de montada, ntes pruebas a excavación. n gráfica de 17,50 14,50	1,09 3,04	
4.5	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora median de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicirierio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales) Tubo de polietileno de alta densidad b (Resto obra)	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de sespeciales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de lacio. egún documentación 0,075 h 0,075 h	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante de montada, ntes pruebas a excavación. n gráfica de 17,50 14,50	1,09 3,04 0,11	5
4.6	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora median de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicirierio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales) Tubo de polietileno de alta densidad b (Resto obra)	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de c especiales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de la cio. egún documentación 0,075 h 0,075 h 1,000 m similar DN 200, PN 1 exterior 200 mm, 0 (GGG-50) según E	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante de montada, ntes pruebas a excavación. n gráfica de 17,50 14,50 3,04 6 aptas para con bridas y EN 1563, con e, y acabada	1,09 3,04 0,11	5
	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora mediade servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de serviciriterio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales) Tubo de polietileno de alta densidad b (Resto obra) 3% Costes indirectos u Brida doble cámara serie 05 serie 05/62 marca AVK, o se tubos de PVC y PVC-O (PVC biorientado) de diámetro orificios según ISO 7005-2 de fundición dúctil EN-GJS-50 soporte de polipropileno, con junta de EPDM certificada mediante revestimiento epoxí aplicado interna y exterie espesor mínimo 250 micras y calidad GSK Sin descomposición	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de c especiales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de la cio. egún documentación 0,075 h 0,075 h 1,000 m similar DN 200, PN 1 exterior 200 mm, 0 (GGG-50) según E	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante de montada, ntes pruebas a excavación. n gráfica de 17,50 14,50 3,04 6 aptas para con bridas y EN 1563, con e, y acabada	1,09 3,04 0,11 0,17	
	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora mediade servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de serviciriterio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales) Tubo de polietileno de alta densidad b (Resto obra) 3% Costes indirectos u Brida doble cámara serie 05 serie 05/62 marca AVK, o se tubos de PVC y PVC-O (PVC biorientado) de diámetro orificios según ISO 7005-2 de fundición dúctil EN-GJS-50 soporte de polipropileno, con junta de EPDM certificada mediante revestimiento epoxí aplicado interna y exterie espesor mínimo 250 micras y calidad GSK Sin descomposición	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de c especiales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de la cio. egún documentación 0,075 h 0,075 h 1,000 m similar DN 200, PN 1 exterior 200 mm, 0 (GGG-50) según E	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante de montada, ntes pruebas a excavación. n gráfica de 17,50 14,50 3,04 6 aptas para con bridas y EN 1563, con e, y acabada	1,09 3,04 0,11 0,17	80
	por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (P exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobom de espesor, en el fondo de la zanja previamente excay nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, re los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 1 superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas unión con anillo de retención, y demás material conexionada y probada por la empresa instaladora mediade servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras su Colocación de la tubería. Realización de pruebas de serviciriterio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales) Tubo de polietileno de alta densidad b (Resto obra) 3% Costes indirectos u Brida doble cámara serie 05 serie 05/62 marca AVK, o se tubos de PVC y PVC-O (PVC biorientado) de diámetro orificios según ISO 7005-2 de fundición dúctil EN-GJS-50 soporte de polipropileno, con junta de EPDM certificada mediante revestimiento epoxí aplicado interna y exterie espesor mínimo 250 micras y calidad GSK Sin descomposición	Ē-100), de 63 mm ore cama o lecho de avada, debidamente elleno lateral compa 0 cm por encima de c especiales colocac auxiliar. Totalment nte las correspondie eltas del fondo de la cio. egún documentación 0,075 h 0,075 h 1,000 m similar DN 200, PN 1 exterior 200 mm, 0 (GGG-50) según E	de diámetro arena de 10 compactada ctando hasta la generatriz dos mediante de montada, ntes pruebas a excavación. n gráfica de 17,50 14,50 3,04 6 aptas para con bridas y EN 1563, con e, y acabada	1,09 3,04 0,11 0,17	

			orte
Nº	Designación	Parcial (euros)	Total (euros)
4.7	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 200, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 222 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK. Sin descomposición 3% Costes indirectos	92,52 2,78	
			95,3
4.8	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 250, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 274 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK. Sin descomposición	120,39	
	3% Costes indirectos	3,61	124.0
4.9	u Brida doble cámara serie 05/66marca AVK, o similar DN 300, PN 10/16, aptas para tubos de fundición dúctil, con bridas y orificios según ISO 7005-2, de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, diámetro exterior de tubo 326 mm, con junta en EPDM certificada para agua potable y acabada mediante revestimiento epoxi aplicado interna y externamente según DIN-30677 con espesor mínimo 250 micras y calidad GSK. Sin descomposición	167,48	124,00
	3% Costes indirectos	5,02	
4.10	u Te brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 250*250, longitud 600 mm seg·n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50iC, construido en fundici¾n d·ctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg·n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente seg·n DIN-30677 apartado 2 con espesor mønimo de 100 micras,y brida orientable seg·n ISO 7005-2	305,83	172,50
	3% Costes indirectos	9,17	
4.11	u Te brida-brida (BBB) Serie 712 marca AVK, o similar, PN16, DN 300*200, longitud 545 mm seg·n norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50¦C, construido en fundici¾n d·ctil GGG-40 (EN-GJS-400) seg·n EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente seg·n DIN-30677 apartado 2 con espesor mønimo de 100 micras,y brida orientable seg·n ISO 7005-2	480,58	315,0
	3% Costes indirectos	14,42	
4.12	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 45º DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2		495,0
	Sin descomposición	111,65	
	3% Costes indirectos	3,35	115,0
			1.0,0

	Cuadro de precios nº 2		
			orte
Nº	Designación	Parcial (euros)	Total (euros)
4.13	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2	420.50	
	Sin descomposición 3% Costes indirectos	130,58 3,92	
			134,5
4.14	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 250 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2		
	Sin descomposición	213,59	
	3% Costes indirectos	6,41	220,0
4.15	u Codo embridado Serie 712 marca AVK, o similar, 90° DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2		220,0
	Sin descomposición	364,08	
	3% Costes indirectos	10,92	
4.16	u Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*200, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2		375,0
	Sin descomposición	168,45	
	3% Costes indirectos	5,05	470.0
4.17	u Reducción embridada Serie 712 marca AVK, o similar, DN 300*250, PN 16 longitud 250 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostaticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2		173,5
	Sin descomposición 3% Costes indirectos	189,32 5,68	
	5% Costes indirectos	3,00	195,0
4.18	u Junta pasamuro de la Serie DG de la marca AVK, o similar, para asegurarla estanquidad del paso de tuberías por muros, con tornillos doble cincado, con rangos de cierre según especificaciones.		100,0
	Sin descomposición	6,49	
	3% Costes indirectos	0,19	
4.19	u Trampillón para válvulas enterradas tipo ""PURDIE"" de la Serie 80/42 de la marca AVK, o similar, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180°C (DIN 4059), con posibilidad de MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA, resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW.		6,€
	Sin descomposición	28,40	
	3% Costes indirectos	0,85	00.0
			29,2

4.20 u Conexionado a red de abastecimiento existente por paservício. Sin descomposición 3% Costes indirectos 4.21 u Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de asprobado. Sin descomposición 3% Costes indirectos 4.22 m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente minima del 0,50%, pasin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 11 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el pranjas. Totalmente montado, conexionado y probado repruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y literras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja, colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalació cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiencaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en pro interiores de arquetas u otros elementos de unión, seg Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instin descomposición 3% Costes indirectos				
4.20 u Conexionado a red de abastecimiento existente por paservicio. Sin descomposición 3% Costes indirectos 4.21 u Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de as probado. Sin descomposición 3% Costes indirectos 4.22 m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pas sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatiriz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el por zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado re pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y y tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja: colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiencaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en pro interiores de arquetas u otros elementos de unión, segono continerio de medición de proyecto: Longitud medida en pro interiores de arquetas u otros elementos de unión, segono continerio de medición de proyecto: Longitud medida en projecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instince de sou para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instince descomposición			Impo	rte
servicio. Sin descomposición 3% Costes indirectos 4.21 u Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de as probado. Sin descomposición 3% Costes indirectos 4.22 m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pa sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 11 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatirz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el por zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado r pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y literras sueltas del fondo de la exanja. Montaje de la instalació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja, colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalació cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiencaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en prointeriores de arquetas u otros elementos de unión, ser Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instala descomposición 3% Costes indirectos			Parcial (euros)	Total (euros)
4.21 u Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de as probado. Sin descomposición 3% Costes indirectos 4.22 m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno ne PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pa sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el por zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado r pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y literras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalació cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpi encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en pro interiores de arquetas u otros elementos de unión, ser proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Insi Sin descomposición 3% Costes indirectos	rte de la empresa	gestora del		
4.21 u Suministro e instalación de filtro DN250 en extremo de as probado. Sin descomposición 3% Costes indirectos 4.22 m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pa sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 11 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatirz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el por zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado repruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja; colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiencaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en pro interiores de arquetas u otros elementos de unión, seg Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Inst Sin descomposición 3% Costes indirectos			196,60	
probado. Sin descomposición 3% Costes indirectos M Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pa sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el proposito pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y literras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiencaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en pro interiores de arquetas u otros elementos de unión, ser proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instin descomposición 3% Costes indirectos			5,90	
probado. Sin descomposición 3% Costes indirectos M Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pa sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los rifiones y posterior relleno con la encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el proposano de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y literras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiencaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en pro interiores de arquetas u otros elementos de unión, ser proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instin descomposición 3% Costes indirectos				202,5
4.22 m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pa sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 11 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el progranjas. Totalmente montado, conexionado y probado repruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y literras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpie encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en pro interiores de arquetas u otros elementos de unión, seg Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanción descomposición 3% Costes indirectos	piración a depósito	, totalmente		
 M Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pa sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el pozanjas. Totalmente montado, conexionado y probado r pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y literras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalació cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiencaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en prointeriores de arquetas u otros elementos de unión, seg Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES 5.1 m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instini descomposición 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendio Sin descomposición 			180,00 5,40	
PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, pa sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 compactada y nivelada mediante equipo manual con compactando hasta los riñones y posterior relleno con la encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesori lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el proposito de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentació especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalació cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiencaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realiza Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en prointeriores de arquetas u otros elementos de unión, seg Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instancio descomposición 3% Costes indirectos			3,40	185,4
Official 1ª construcción. Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanta descomposición 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendidos sin descomposición	10 mm de diámet ra conducción de se cm de espesor, coisón vibrante, remisma arena hasta es, piezas especial sterior relleno printediante las correctendientes. Eliminar en seco de tubo Descenso y coloca empezando por el dor, aplicación de ción de pruebas de yección horizontal,	ro exterior y caneamiento lebidamente lleno lateral a 30 cm por es, juntas y cipal de las spondientes leción de las os y piezas ación de los extremo de adhesivo y servicio. entre caras		
Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanta descomposición 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendio Sin descomposición	0.454 h	40.00	2.02	
Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanta descomposición 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendio Sin descomposición	0,154 h 0,151 h	19,00 14,50	2,93 2,19	
Pisón vibrante de 80 kg, con placa de (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanta descomposición 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendida sin descomposición				
(Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanta descomposición 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendidos sin descomposición	0,026 h 0,189 h	36,98 7,17	0,96 1,36	
Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de PVC liso, para saneamiento ent (Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanta descomposición 3% Costes indirectos m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendid Sin descomposición	0,100 11	,,,,	1,00	
(Resto obra) 3% Costes indirectos 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanta descomposición 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendid Sin descomposición	0,251 m ³	12,02	3,02	
5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instanta descomposición 3% Costes indirectos m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendid Sin descomposición	1,050 m	9,59	10,07 0,41	
5.1 m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instrusion descomposición 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendid Sin descomposición			0,41	
5.1 m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instruction 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendid Sin descomposición				21,5
5.1 m Tubo de PE para canalizaciones eléctricas, 110 mm. Instruction 3% Costes indirectos 5.2 m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendid Sin descomposición				
Sin descomposición 3% Costes indirectos m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendio Sin descomposición	alado en zania.			
m Cable de cobre RV para 0,6/1 kV, de 1 x 16 mm2. Tendid Sin descomposición			2,43	
Sin descomposición			0,07	
Sin descomposición				2,
_	o y conexionado.		,	
13% COSTES INDIFFECTOS			1,75 0,05	
or copeed indicates			0,05	1,8
				1,

	Cuadro de pre	ecios nº 2			
				Importe	
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
5.3	m Derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro. Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para iluminación focos, delimitada entre la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color gris, con IP 549, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.				
	(Mano de obra) Oficial la electricista.	0,078 h	16,18	1,26	
	Ayudante electricista. (Materiales)	0,081 h	14,68	1,19	
	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagad	1,000 m 3,000 m	4,06 1,08	4,06 3,24	
	Conductor de cobre de 1,5 mm² de secci	1,000 m	0,09	0,09	
	Material auxiliar para instalaciones e (Resto obra)	0,200 Ud	1,17	0,23 0,20	
	3% Costes indirectos			0,31	
5.4	u Punto de enchufe superficie estanco II+T, 16A, 250V, bajo tubo de PVC rígido, Fergondur y cajas de registro e a la humedad y colocado. Sin descomposición			38,83	10,5
	3% Costes indirectos			1,16	
5.5	u Luminaria fluorescente estanca IP-55 de poliester co soporte de fijadores. Totalmente colocada. Sin descomposición	on dos tubos de 3	6 W incluso	92,23	39,9
	3% Costes indirectos			2,77	0F (
5.6	u Proyector Negro de exterior IP65 de Halogenuro M Lámpara Incluido.	etálico de 250W c	on Equipo y		95,0
	Sin descomposición 3% Costes indirectos			98,70 2,96	
	3% Costes indirectos			2,90	101,6
5.7	u Cuadro secundario para iluminación, tomas de fuerza y general, elementos de mando y protección, diferenciales circuitos. Totalmente terminado.				,
	Sin descomposición			485,44	
	3% Costes indirectos			14,56	500.0
					500,0

	Cuadro de pre	ecios nº 2		
			Imp	orte
Nº	Designación		Parcial (euros)	Total (euros)
5.8	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06, 300, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orifici distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vul con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje dempaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylo inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espe electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garar fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, Sin descomposición 3% Costes indirectos	os según UNE-EN 1092-2 con 1, con cuerpo, tapa y compuerta canizada interior y exteriormente de acero inoxidable AISI 420, on y manguito superior en NBR e esor mínimo 250 micras aplicada inoxidable AISI 304, probada ntizada ante cualquier defecto de	980,58 29,42	
				1.010,00
5.9	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06. 250, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orifici distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vul con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylcinferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espe electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garar fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes,	os según UNE-EN 1092-2 con 1, con cuerpo, tapa y compuerta canizada interior y exteriormente de acero inoxidable AISI 420, on y manguito superior en NBR e esor mínimo 250 micras aplicada inoxidable AISI 304, probada ntizada ante cualquier defecto de		
	Sin descomposición		674,76	
	3% Costes indirectos		20,24	695,00
5.10	u Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06, 200, en PN 16, con unión mediante BRIDAS y orificio distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vul con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje dempaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylo inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espe electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garar fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes,	os según UNE-EN 1092-2 con 1, con cuerpo, tapa y compuerta canizada interior y exteriormente de acero inoxidable AISI 420, on y manguito superior en NBR e esor mínimo 250 micras aplicada inoxidable AISI 304, probada ntizada ante cualquier defecto de	445.70	000,00
	Sin descomposición 3% Costes indirectos		415,73 12,47	
	3% Costes marrectos		12,47	428,20
5.11	u Desagüe para tubería Ø 200 mm, i/juntas, piezas en 'mariposa, bridas, tubería de desagüe, tornillería, go necesarios. (Medios auxiliares)			
	Te embridada, PN16, brida orientable, Válv. mariposa, wafer, DN80, GGG-40, d (Mano de obra)	1,000 u 150,00 1,000 u 135,00	150,00 135,00	
	Oficial 1ª fontanero.	0,400 h 17,50	7,00	
	Ayudante fontanero.	0,400 h 14,50	5,80 17.87	
	(Resto obra) 3% Costes indirectos		17,87 9,47	
			-,	325,14

		ecios nº 2			
				Impo	orte
Nο	Designación				
				Parcial (euros)	Total (euros)
5.12	u Ventosa trifuncional D50 colocada en tubería D200, i/j	iuntas, piezas en "7	". válvula de	(=====)	(=====)
, <u>-</u>	compuerta, bridas, tornillería, gomas y accesorios. Totalm				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero.	0,400 h 0,600 h	17,50 14,50	7,00 8,70	
	(Materiales)	0,000 11	14,50	0,70	
	Válv. compuerta, a.e., DN50, juntas su	1,000 u	130,00	130,00	
	Te embridada, PN16, brida orientable, Ventosa trifuncional, DN50, aqua limpi	1,000 u 1,000 u	155,00 290,00	155,00 290,00	
	(Resto obra)	1,000 u	290,00	17,72	
	3% Costes indirectos			18,25	
					626,6
5.13	u Suministro e instalación de estación remota de teleconticon las características: Tarjeta de alimentación red 1º Función Automatismo en lenguaje ST para S550. Tarjeta antena omni y 4 m de cable. Tarjeta 8 DI (8 Entradas Dig Analógicas Multi-estándar, Tarjeta 4 DO + WDG (4 Sa Guardián). Tarjeta 4 AO (4 Salidas Analógicas 0-20 m plomo gelificado. Protección alimentación Baja Tensic pequeño material necesario, configuración, totalmente instalarse bajo la supervisión de la empresa gestora del se	10-240 VAC-cargada módem GSM-3(SI gitales). Tarjeta 4 A alidas Digitales + 1 nA/0-10 V). Batería ón (230 V). Inclus e instalada y prob	dor 12 VDC. MS/2G/3G) + I (4 Entradas Salida Perro 12Vcc-12Ah so cableado,		
	Sin descomposición			2.184,47	
	3% Costes indirectos			65,53	
5.15	Sin descomposición 3% Costes indirectos	ático (consoru convo	etidos/DNOFO	1.800,00	1.854,0
0.15	u Suministro e instalación de caudalímetro electromagne totalmente instalado y probado.	etico(sensor+conve	rtidor)DIN250,		
	(Medios auxiliares)				
	Sensor	1,000 u	575,00	575,00	
	Tubo Caudalímetro-Sensor 3% Costes indirectos	1,000 u	1.450,00	1.450,00 60,75	
	3. costes indirectos			00,75	2.085,7
5.16	u Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carto 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Fijac Colocación del extintor dentro del armario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, s Proyecto.	Incluso armario con	puerta ciega I paramento.		2.000,7
	(Mano de obra) Peon suelto	0,200 h	14,50	2,90	
	(Materiales)	0,200 11	1-1,50	2,50	
	Extintor portátil de nieve carbónica C	1,000 u	130,56	130,56	
	Armario metálico con puerta ciega, de	1,000 u	68,76	68,76	
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			4,04 6,19	
	3% Costes indirectos			0,19	212,4
	6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS				,

	Cuadro de pre	ecios nº 2			
				Impo	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
6.1	m Formación de cerramiento de parcela mediante malla paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvani acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de a apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de lo montantes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atiran Criterio de medición de proyecto: Longitud medida se Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1	zado y montantes o altura. Incluso p/p de los montantes, colo e la situación de los es montantes. Coloc de los montantes y tado del conjunto. egún documentación	le postes de le replanteo, ocación de la montantes y ación de los tornapuntas.		
	(Mano de obra)				
	Peon suelto	0,100 h 0.100 h	14,50	1,45	
	Oficial 1ª cerrajero. (Materiales)		17,50	1,75	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en ce Malla de simple torsión, de 8 mm de pa	0,015 m3 2,050 m2	87,50 1,30	1,31 2,67	
	Poste intermedio de tubo de acero galv	0,220 u	9,00	1,98	
	Poste interior de refuerzo de tubo de	0,060 u	9,50	0,57	
	Poste extremo de tubo de acero galvani	0,040 u	11,50	0,46	
	Poste en escuadra de tubo de acero gal	0,200 u	12,50	2,50 0,38	
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,38	
	5% COSCES INGLIECCOS			0,00	13,4
	Espesor y calidad del proceso de anodizado garantiza Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidab accesorios y utillajes de mecanizado homologados. In sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de obra. Elaborada en taller, con clasificación a la perme 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UN resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. por la empresa instaladora mediante las correspondiente en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carp Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, s Proyecto.	s y hojas de 1,5 mm de colgar y apertur ole, elementos de e cluso p/p de garras e silicona neutra y aj exabilidad al aire seg NE-EN 12208 y clas Totalmente montaces pruebas de serviciointería. Ajuste final de servicio.	de espesor a, juntas de stanqueidad, de fijación, uste final en jún UNE-EN júricación a la la y probada cio (incluidas de las hojas.		
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero. Ayudante cerrajero. (Materiales)	5,648 h 5,747 h	17,50 14,50	98,84 83,33	
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,259 u	3,00	0,78	
	Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, Perfil de aluminio anodizado natural,	5,800 m 5,800 m	4,51 4,80	26,16 27,84	
	Perfil de aluminio anodizado natural, Perfil de aluminio anodizado natural,	5,800 m 9,700 m	7,80 7,80	75,66	
	Perfil de aluminio anodizado natural,	10,580 m	2,00	21,16	
	Perfil de aluminio anodizado natural, Perfil de aluminio anodizado natural,	2,020 m 1,260 m	5,00 40,45	10,10 50,97	
	Perfil de aluminio anodizado natural, Perfil de aluminio anodizado natural,	1,460 m	2,65	3,87	
	Kit compuesto por escuadras, tapas de	1,000 u	66,00	66,00	
	(Resto obra)			9,29	
	3% Costes indirectos			14,22	
					488,2

	Cuadro de pre	ecios nº 2			
				Impo	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
6.3	u Suministro y montaje de carpintería de aluminio, acaba espesor mínimo de 15 micras, para conformado de conojas de lamas orientables, de 80x210 cm, gama básica calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 m estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertur EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de est de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras di juntas por medio de un cordón de silicona neutra y aju taller. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fija Colocación de la hoja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de según especificaciones de Proyecto.	ontraventana practica a, colocada en puerta o EWAA-EURAS. Cor m de espesor mínimo a, juntas de acristal anqueidad, accesorio e fijación, sellado pe iste final en obra. El ción de los elementos previstas, según doc	ble de dos Espesor y npuesta por o en perfiles amiento de os y utillajes erimetral de aborada en os de colgar.		
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero. Ayudante cerrajero.	2,250 h 2,250 h	17,50 14,50	39,38 32,63	
	Ayudante cerrajero. (Materiales)	۱۱ کرچی	14,50	32,03	
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,203 u	3,00	0,61	
	Perfil de aluminio anodizado natural,	5,000 m	3,98	19,90	
	Perfil de aluminio anodizado natural,	8,950 m	5,29	47,35	
	Perfil de aluminio anodizado natural, Perfil de aluminio anodizado natural,	1,400 m 1,960 m	1,56 3,08	2,18 6,04	
	Perfil de aluminio anodizado natural, Perfil de aluminio anodizado natural,	1,960 m	3,08	46,89	
	Perfil de aluminio anodizado natural,	1,500 m	0,78	1,17	
	Perfil de aluminio anodizado natural,	0,450 m	7,04	3,17	
	Perfil de aluminio anodizado natural,	0,450 m	7,21	3,24	
	Kit compuesto por escuadras, tapas de	1,000 u	32,26	32,26	
	Kit compuesto por mecanismo de orienta	4,000 u	31,14	124,56	
	(Resto obra)			7,19	
	3% Costes indirectos			11,00	377,5
6.4	u Suministro y colocación de puerta cancela metálica corredera, dimensiones 380x200 cm, perfiles rectangi realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25 HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamie permanente, elementos de anclaje, herrajes de seg imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente monta Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles Vertido del hormigón. Montaje del sistema de aperaccionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, s Proyecto.	ulares en cerco zóo a dos caras, para de sustentación y top c25 mm sentados co ento, con rodamiento puridad y cierre, ao da y en funcionamien s guía. Instalación de tura. Montaje del s.	calo inferior acceso de pe de cierre, n hormigón de engrase rabado con to. e la puerta. sistema de		
	(Mano de obra)	4.000			
	Oficial 1ª Peon suelto	4,200 h 4,200 h	17,50 14,50	73,50 60,90	
	Oficial 1ª cerrajero.	4,200 ft 1,500 h	17,50	26,25	
	Ayudante cerrajero.	1,500 h	14,50	21,75	
	(Materiales)				
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t	0,070 m3	130,50	9,14	
	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en ce	0,105 m3	95,00	9,98	
	Puerta cancela metálica en valla exter	7,000 m2	250,56	1.753,92	
	(Resto obra)			39,11	
	3% Costes indirectos			59,84	
					2.054,3

	Cuadro de pre	ecios nº 2			
				Imp	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
6.5	m2 Formación de impermeabilización de muro de sótano cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos m ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coque misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos bituminosa una vez formada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la segunda mano. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida se Proyecto.	nanos de emulsión a que cubra debidam g/m² por mano. Inc ras, grietas y rugosio que puedan rompe de la primera mano	sfáltica (tipo ente toda la luso p/p de dades con la r la película o. Aplicación		
	(Mano de obra) Oficial 1ª	0,150 h	17,50	2,63	
	Peon suelto (Materiales)	0,150 h	14,50	2,18	
	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 10423	2,000 kg	1,12	2,24	
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,35 0,22	
					7,62
6.6	m2 Impermeabilización interior depósito mediante lámi contacto con agua de consumo humano. Incluye suminis agarre, despuntes y todo el material auxiliar que pudiera n Se deberá aportar ficha técnica del producto, requerirá ap Totalmente montado y probado.	stro, mano de obra, ecesitarse.	material de		
	(Mano de obra) Oficial 1ª	0,150 h	17,50	2,63	
	Peon especializado	0,150 h	16,00	2,40	
	(Materiales) Revestimiento lámina sintética apta (Resto obra)	1,000 m2	25,00	25,00 1,50	
	3% Costes indirectos			0,95	
6.7	m2 Formación de base de mortero de cemento CEM II/B- espesor, maestreada, fratasada y preparada para su pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niv banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 r rodeando los elementos verticales y en las juntas estructu retracción y curado de la superficie. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de jun fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida se Proyecto.	costerior uso como veles de acabado, co mm de espesor en rales, formación de l de las juntas peri utas de retracción. E	soporte de blocación de el perímetro, as juntas de metrales de jecución del		32,48
	(Mano de obra) Peon suelto	0,200 h	14,50	2,90	
	(Materiales) Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t (Resto obra)	0,050 m3	149,30	7,47 0,21	
	3% Costes indirectos			0,32	
					10,90

	Cuadro de pre	ecios nº 2			
				Impo	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
6.8	m2 Pavimento de acera mediante solado tipo panot, portland, junteado, formación de vados, totalmente termina		de cemento		
	(Mano de obra) Oficial 1ª	0,300 h	17,50	5,25	
	Peon suelto	0,400 h	14,50	5,80	
	(Maquinaria) Regla vibrante de 3 m.	0,100 h	4,50	0,45	
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso mejorado, C2, según Mortero de juntas cementoso con resist	3,000 kg 0,300 kg	0,40 0,95	1,20 0,29	
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N t	0,030 m3	100,50	3,02	
	Baldosa cerámica de gres esmaltado 4/0	1,050 m2	6,60	6,93	
	(Resto obra)			1,08	
	3% Costes indirectos			0,72	
6.9	m Bordillo prefabricado de hormigon vibrocomprimido de	15x25x50, incluyend	o colocacion		24,7
	en obra y junteado.				
	(Mano de obra)	0,150 h	17,50	2,63	
	Oficial 1ª Peon especializado	0,150 h 0,004 h	16,00	0,06	
	Peon suelto	0,150 h	14,50	2,18	
	(Maquinaria) hormigonera electrica de 350 1 C (Materiales)	0,005 h	2,16	0,01	
	agua	0,002 m3	0,96	0,00	
	cemento gris II-BM 32.5, a granel.	0,002 Tn	121,77	0,24	
	arena comun	0,007 Tn	27,30	0,19	
	bordillo recto hormigon dc 15x25x50 cl	1,000 m	5,54	5,54 0,43	
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,43	
				-,-	11,6
6.10	u Cartel de señalización				
	Sin descomposición			18,00	
	3% Costes indirectos			0,54	
					18,5
6.11	P.A. Ayudas de albañileria				
	Sin descomposición			145,63	
	3% Costes indirectos			4,37	
					150,0
	7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS				
7.1	P.A. Realización de catas manuales para detección de	sarvicios subtorrána	مريم ما عمر		
7.1	potable. Se incluye la cata principal de localización				
	aproximadas 1*1*1 m. para la ejecución de la nueva con	exión con la tubería			
	Incluye el posterior relleno y reposición del pavimento. A ju	ustificar.			
	Sin descomposición			266,99	
	3% Costes indirectos			8,01	
					275,0

Nº	Designación		Parcial (euros)	Total (euros)
7.2	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subte eléctricas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluye la localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. In relleno y reposición del pavimento. A justificar. Sin descomposición 3% Costes indirectos	a cata principal de pertura manual a	485,44 14,56	
				500,0
7.3	P.A. Realización de catas manuales para detección de servicios subte telefónicas. Considerando la posibilidad de cruce transversal, se incluyo de localización del servicio, de dimensiones aproximadas 1*1*1 m. y la a ambos lados para la ejecución del cruce de la tubería proyectada. In relleno y reposición del pavimento. A justificar. Sin descomposición	e la cata principal apertura manual a	485,44	,
	3% Costes indirectos		14,56	
7.4	P.A Desvios de servicios existentes de agua, saneamiento, alumbr Incluyendo zanja, conexionado y reposición, totalmente terminado. Sin descomposición 3% Costes indirectos	ado público, etc.	291,26 8,74	500,
	3% COSTES THATTEGEDS		0,74	300,
7.5	u Desmontaje manual de señales de tráfico, con acopio de los mismos y almacén municipal y su posterior recolocación totalmente instalada. Sin descomposición	y transporte hasta	15,41	300,
	3% Costes indirectos		0,46	4.5
7.6	u Arranque y destoconado de árbol sin rec. con acopio a pie de obra y p lugar designado.	oosterior retirada a		15,
	(Mano de obra) Peon especializado 0,449 h (Maquinaria)	16,00	7,18	
	camion volquete 8 m3 carga util con gr 0,200 h retroexcavadora de 0.50 m3 0,600 h dia motosierra a gasolina 6kg. 3,4kw 0,200 u (Resto obra)	31,22 34,00 23,43	6,24 20,40 4,69 1,93	
	3% Costes indirectos		1,21	
7.7	u Plantacion de árboles de 1,50 a 2,00 m de altura con cepellón, in manual y reposicion de marras (Mano de obra)	ncluso excavación		41,
	Capataz 0,236 h	23,44	5,53	
	Oficial 1ª 0,305 h Peon suelto 2,915 h	17,50 14,50	5,34 42,27	
	(Materiales)	14,50	72,21	
	estiercol a pie de obra 20,000 kg	0,06	1,20	
	(Resto obra)		3,31	
	3% Costes indirectos		1,73	
				59,
	P.A. Recuperación ambiental del entorno afectado por las obras.		0.40.70	
7.8		1	242,72	
7.8	Sin descomposición		7 20	
7.8	Sin descomposición 3% Costes indirectos		7,28	250,

	Cuadro de pre	cios nº 2			
				Impo	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
7.9	P.A A justificar por desmontaje/reposición de biondas de pr parcial de isletas, etc en el ámbito de la obra. Sin descomposición 3% Costes indirectos	rotección, demolici	ón/reposición	242,72 7,28	
7.10	m2 Formación en fachadas de capa de acabado para reverpintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la apde un preparado a base de soluciones de silicato potásic fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura a de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adhagua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al dirayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m² cada mano) limpieza previa del soporte de hormigón, mediante cepi lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formac remates en los encuentros con paramentos, revestimientos su superficie y protección de carpintería y vidriería. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida se Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	olicación de una moso y emulsiones a el silicato, acabado erencia, permeable esconchado, a los . Incluso p/p de plos o elementos ión de juntas, rinco a u otros elementos e. Aplicación de una elementos e. Aplicación de una elementos elem	ano de fondo crílicas como mate, a base e al vapor de hongos y los preparación y adecuados y ones, aristas, s recibidos en una mano de		250,00
	(Mano de obra) Oficial la pintor. Ayudante pintor. (Materiales) Pintura para exterior a base de silica Preparado para interior, a base de sol (Resto obra)	0,200 h 0,200 h 0,350 I 0,150 I	17,50 14,50 11,55 2,60	3,50 2,90 4,04 0,39 0,22	
	3% Costes indirectos			0,33	11,38
7.11	m2 Formación de capa de pintura plástica con textura lis sobre paramentos horizontales y verticales interiores de houna mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fija de acabado con pintura plástica en dispersión acuos (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de pre limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida se Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	ormigón, mediante ador de superficie sa tipo II según aparación del sopo fondo. Aplicación	aplicación de y dos manos UNE 48243 orte mediante de las manos		
	(Mano de obra) Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor. (Matricle)	0,150 h 0,200 h	17,50 14,50	2,63 2,90	
	(Materiales) Emulsión acrílica acuosa como fijador Pintura plástica para interior en disp (Resto obra) 3% Costes indirectos	0,180 I 0,250 I	10,00 5,75	1,80 1,44 0,18 0,27	
	8 CONTROL DE CALIDAD				9,22
8.1	P.A. Ayudas de Topografía, levantamientos, replanteos. Ir built-estado definitivo de las instalaciones ejecutadas en fo Sin descomposición 3% Costes indirectos		de planos as	242,72 7,28	
				.,20	250,00

				Impo	orto
Nº	Designación		_	Parcial (euros)	Total (euros)
8.2	u Pruebas de Presión interior y Estanqueidad adicion Facultativa, según el Anejo de la Memoria del Proyecto. Sin descomposición 3% Costes indirectos	ales solicitadas por	la Dirección	117,20 3,52	
8.3	u Limpieza y desifección según RD 140/2003 contenier llenados de agua, desinfección con dilución de NaOCI mg/l, i/analíticas de control para solicitud de puesta en se	(hipoclorito sódico) a			120,
	(Medios auxiliares) Análitica de control-cloro y turbidez.	2,000 u	80,00	160,00	
	(Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero.	3,000 h 3,000 h	17,50 14,50	52,50 43,50	
	(Materiales) Agua. Hipoclorito	250,000 m3 15,000 kg	0,30 3,02	75,00 45,30	
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			22,58 11,97	
	Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre u tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida d según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia c m según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de la UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resister Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestra laboratorio homologado. Redacción de informe de realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, se control de calidad.	el asiento con el con de 3 probetas cilíndrio as mismas en labor ncia característica a as. Realización de los resultados de	o de Abrams cas de 15x30 ratorio según compresión. ensayos en los ensayos		
	(Medios auxiliares) ensayo comp.prub.recib.en labor. (Materiales)	1,000 u	11,34	11,34	
	Toma en obra de muestra de hormigón fr (Resto obra) 3% Costes indirectos	3,000 u	21,83	65,49 1,54 2,35	
8.5	u Ensayos para la selección y control de un material o Ensayos en laboratorio homologado sobre una mu			2,00	80,
	Modificado según UNE 103501. Incluso desplazamient técnico con especificación de cada uno de los resultad control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestra laboratorio homologado. Realización de ensayos "in sit resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, se control de calidad. (Materiales) Informe técnico sobre los resultados o	o a obra y redacció los obtenidos para la as. Realización de tu". Redacción de in	n de informe a selección y ensayos en forme de los	90,00	
	Toma de una muestra de material de rel Ensayo Proctor Modificado, según UNE 1	1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud	24,50 81,50	24,50 81,50 3,92	
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			6,00	

	Cuadro de p	recios nº 2			
				Imp	orte
Nº	Designación			Parcial (euros)	Total (euros)
8.6	u Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre corrugado, tomada en obra, para la determinación esección media equivalente, características geométricas doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, scarga de rotura y alargamiento en rotura, según UN fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestra laboratorio homologado. Redacción de informe de realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, scontrol de calidad.	de las siguientes ca del corrugado, dobla según UNE 36740; lír IE-EN 10020 e iden obra e informe de res as. Realización de los resultados de	racterísticas: ado simple y mite elástico, tificación del sultados. ensayos en los ensayos		
	(Materiales) Toma en obra de muestra de barra de ac (Resto obra) 3% Costes indirectos	1,000 u	106,20	106,20 2,12 3,25	
8.7	P.A. Pruebas de control de calidad solicitadas por la Dire	ección Facultativa de l	as obras		111,5
	Sin descomposición 3% Costes indirectos			131,07 3,93	
					135,0
8.8	P.A. Puesta en Servicio Sanitaria de redes y elemento 2003, incluyendo analítica completa y básicas comple órgano competente, gestión documental de solicitud de nueva infraestructura, atención a inspecciones y seg formalización de la declaración responsable.	ementarias que pued e puesta en funciona	a solicitar el miento de la		
	(Medios auxiliares) Tasas documentación Análitica de control-cloro y turbidez. Analítica completa	2,000 u 4,000 u 2,000 u	150,00 80,00 650,00	300,00 320,00 1.300,00	
	(Mano de obra) Oficial 1ª electricista.	6,000 h	16,18	97,08	
	Gestor Oficial 1ª fontanero.	8,000 h 8,000 h	21,00 17,50	168,00 140,00	
	Ayudante fontanero. (Materiales)	8,000 h	14,50	116,00	
	Agua. (Resto obra)	500,000 m3	0,30	150,00 155,46	
	3% Costes indirectos			82,40	
					2.828,9
9.1	9 SEGURIDAD Y SALUD P.A Medidas de protección Individuales, colectivas e impalad.	olantación del Plan de	Seguridad y		
	Sin descomposición			4.320,39	
	3% Costes indirectos			129,61	4.450,
	Santa Eulalia del Rio, Septiem D. José Vicente Hernández. Inge Industrial. Col 918 COE	niero Técnico			4.450,0



PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 m³ PARA LA EBAP DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

DOC.III: PRESUPUESTO

3. MEDICIÓN VALORADA

Nº	Ud	Descripción				IV	<i>l</i> ledición	Precio	Importe
1.1	МІ	Corte de pavim	nento asfá	ltico/horm	igón con medio	s mecáni	icos/disco.		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
A justi	ificar		2	7,00				14,000	
								14,000	14,000
					Total ml	:	14,000	2,02	28,28
1.2	M2	Fresado de fire lugar de emple		vimento as	sfáltico, incluso	carga, b	oarrido y transp	orte a vertedero o	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
A justi	ficar			7,00	0,70			4,900	
								4,900	4,900
					Total m2	:	4,900	10,35	50,72
1.3	M2	Demolición co escombros a p	-		sas de hormigó	n armad	o de 12 cm es _l	p., Incl. acopio de	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
A justi	ficar			12,00	0,60			7,200 _	
								7,200	7,200
					Total m2	:	7,200	7,83	56,38
1.4	MI	Arranque y acc	opio de bo	ordillo exis	tente.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
				25,00				25,000 _	
A justi	ficar			,					
A justi	ficar			,				25,000	25,000
·		Demolición ele	emento a e	elemento d	Total ml		25,000 a cimentación d	1,63	25,000 40,7 !
A justi	P.a	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler Fragmen de esco escombro	ido, compu esenta una los estud mento a ele itación de mbros y cos a verted	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros larga sobre car ero autorizado.	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con o en pieza nión, pre	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpide la puntalamien as manejables.	•	•
·		de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler ragmen de esco escombro edición de	do, compu esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c os a vertede e proyecto	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros arga sobre car ero autorizado.	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpide la puntalamien as manejables.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos.	40,7
1.5	P.a	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto.	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler ragmen de esco escombro edición de	ido, compu esenta una los estud mento a ele itación de mbros y cos a verted	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros larga sobre car ero autorizado.	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con o en pieza nión, pre	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpide la puntalamien as manejables.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos. ntación gráfica de	•
1.5	P.a	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler ragmen de esco escombro edición de	do, compu esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c os a vertede e proyecto	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros arga sobre car ero autorizado.	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpide la puntalamien as manejables.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000	40,7
1.5	P.a	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto.	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler ragmen de esco escombro edición de	do, compu esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c os a vertede e proyecto	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi- los escombros arga sobre car ero autorizado. c: Unidad proye	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpide a puntalamien as manejables. Evia clasificación según documen	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 1,000	\$\text{Subtotal} \\ \tag{1,000}
Caset	P.a	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto.	otal, aisla dificio pre vista de vertedero. lición eler rescombro edición de Uds.	do, compu esenta una los estud mento a ele ntación de mbros y co os a verted e proyecto Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi- los escombros arga sobre car ero autorizado. Enidad proye Ancho	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpidel apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000	40,75
1.5	P.a	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto.	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler regmen de esco escombro edición de Uds. 1	esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c os a vertede e proyecto Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros arga sobre car ero autorizado. Unidad proye Ancho Total P.A	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpidel apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del n de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 1,000 500,00	Subtotal 1,000 500,00
Caset	P.a a técnica M3	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto.	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler ragmen de esco escombro edición de Uds. 1 do en can Uds.	do, compu esenta una los estud mento a ele ntación de mbros y co os a verted e proyecto Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi- los escombros arga sobre car ero autorizado. Enidad proye Ancho	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpidel apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 1,000 500,00	\$\text{Subtotal} \\ \tag{1,000}
Caset	P.a a técnica M3	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto.	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler regmen de esco escombro edición de Uds. 1	esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c os a vertede e proyecto Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros arga sobre car ero autorizado. Unidad proye Ancho Total P.A	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpidel apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 500,00 Parcial 1,000	Subtotal 1,000 500,00 Subtotal
Caset	P.a a técnica M3	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto.	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler ragmen de esco escombro edición de Uds. 1 do en can Uds.	esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c os a vertede e proyecto Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi- los escombros arga sobre car ero autorizado. Unidad proye Ancho Total P.A D's (pavimento Ancho	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpio el apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 500,00 Parcial 1,000 1,000 1,000	Subtotal 1,000 Subtotal 1,000
Caset	P.a a técnica M3	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto. existente Canon de verti	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler Fragmen de esco escombro edición do Uds. 1 do en can Uds. 1	esenta una los estud mento a ele ntación de mbros y c os a verted e proyecto Largo tera de RC Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi- los escombros arga sobre car ero autorizado. Unidad proye Ancho Total P.A D's (pavimento Ancho Total m3	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto asfáltico Alto	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpidel apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del on de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 500,00 Parcial 1,000	Subtotal 1,000 500,00 Subtotal
Caset	P.a a técnica M3	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto. existente Canon de verti	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler regmen de esco escombro edición do Uds. 1 do en can Uds. 1	esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c sa vertede e proyecto Largo tera de RC Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros arga sobre car ero autorizado. Unidad proye Ancho Total P.A D's (pavimento Ancho Total m3	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto : asfáltico Alto :	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpio el apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del n de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 500,00 Parcial 1,000 20,30	Subtotal 1,000 500,00 Subtotal 1,000 20,30
Caset 1.6 A justi	P.a a técnica M3 ificar	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto. existente Canon de verti	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler regmen de esco escombro edición de Uds. 1 do en can Uds. 1 do en can Uds.	esenta una los estud mento a ele ntación de mbros y c os a verted e proyecto Largo tera de RC Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi- los escombros arga sobre car ero autorizado. Unidad proye Ancho Total P.A D's (pavimento Ancho Total m3	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto asfáltico Alto	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpio el apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del n de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 1,000 Parcial 1,000 20,30 Parcial	Subtotal 1,000 Subtotal 1,000
Caset	P.a a técnica M3 ificar	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto. existente Canon de verti	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler regmen de esco escombro edición do Uds. 1 do en can Uds. 1	esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c sa vertede e proyecto Largo tera de RC Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros arga sobre car ero autorizado. Unidad proye Ancho Total P.A D's (pavimento Ancho Total m3	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto : asfáltico Alto :	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpio el apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del n de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 1,000 Parcial 1,000 20,30 Parcial 30,000	Subtotal 1,000 500,00 Subtotal 1,000 20,30 Subtotal
Caset 1.6 A justi	P.a a técnica M3 ificar	de superficie t de 2,5 m. El ec normal, a la escombros a v Incluye: Demoi sea necesario. solar. Retirada Transporte de Criterio de me Proyecto. existente Canon de verti	otal, aisla dificio pre vista de ertedero. lición eler regmen de esco escombro edición de Uds. 1 do en can Uds. 1 do en can Uds.	esenta una los estud mento a ele tación de mbros y c sa vertede e proyecto Largo tera de RC Largo	esde la cubierta lesto por 1 plar estructura de l ios previos re- emento del edifi los escombros arga sobre car ero autorizado. Unidad proye Ancho Total P.A D's (pavimento Ancho Total m3	a hasta la nta sobre normigón alizados. cio, con e en pieza nión, pre ectada, s Alto asfáltico Alto limpio) Alto	a cimentación de rasante con un y su estado de Incluso limpio el apuntalamien as manejables. evia clasificación según documenta.	1,63 e edificio de 20 m² na altura edificada e conservación es eza y retirada de nto provisional que Limpieza final del n de los mismos. ntación gráfica de Parcial 1,000 1,000 Parcial 1,000 20,30 Parcial	Subtotal 1,000 500,00 Subtotal 1,000 20,30

Presupuesto parcial nº 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripció	n				Medición	Precio	Importe
2.1	M2		el terreno, in		limpieza, desb	roce, cort	e y destoconado	de arboles, carga	
		,	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Recint	o depós	ito+acera	530					530,000	
y acce	so 1							_	
								530,000	530,000
					Total m2	:	530,000	0,74	392,20
2.2	М3	queda por c hasta alcan maquinaria, excavación, Incluye: Re las camillas franjas hori extracción o	debajo de la la cota , refinado de , retirada de planteo genes en las ese izontales y de las tierras	rasante na de profun paramento los materia eral y fijac quinas y e extracción s. Carga a c	tural, en cualq didad indicad os y fondo de ales excavados ión de los pu extremos de l de tierras. Re amión.	uier tipo d a en el P excavació s y carga a ntos y niv as alinea efinado de	de terreno, con ma Proyecto. Incluso on, extracción de la camión. Veles de referenc ciones. Excavado e fondos y later	todo su perímetro nedios mecánicos, o transporte de la tierras fuera de la cia. Colocación de ción en sucesivas ales a mano, con	
					o: Volumen m i gráfica de Pr		bre las seccion	es teóricas de la	
		CACAVACION	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	depósito xt. muro	`	380			1,90		722,000	
		,						722,000	722,000
					Total m3	:	722,000	5,53	3.992,66
	Ma	Fussussifu		!				al autoa a al for al a	
2.3	М3	tierras a bo		ie zanjas e	n terreno con	ipacto inc	n. retoque manu	al y extracción de	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	onte nive		30					30,000	
•	a a justif a Vallado			19,00	0,40	0,40		3,040	
Cone	a vallauc	,		38,50	0,40	0,40		6,160	
Corre	a Caseta	Técnica	2	4,00	0,60	0,50		2,400	
			1	6,00	0,60	0,50		1,800	
			1	6,00	0,40	0,50		1,200	
Tuber	a Transp	oorte		38,00	0,60	1,10		25,080	
DN300									
	a camio	nes		8,00	0,40	1,00		3,200	
DN200		20		34,00	0.50	1.05		17.050	
mante	a by-pas nimiento	DN250		34,00	0,50	1,05		17,850	
	a Impuls			3,00	0,40	1,00		1,200	
DN200) .			·	·			·	
	_	jüe DN200		38,00	0,40	1,00		15,200	
	a impuls	sión		20,00	0,60	1,10		13,200	
	a sanea	miento		30,00	0,40	1,00		12,000	
PVC1			3	0,90	0,90	1,10		2,673	
	ta de cor	nexión	1	2,00	1,20	1,10		2,880	
,				,	, -	, -		137,883	137,883
					Total m3	:	137,883	7,71	1.063,08
2.4	М3		con medios de tierras a b		s de zanjas pa	ara instala	aciones en terre	no compacto con	
		extraccion (Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
A justi	ficar		50	<u>-4.90</u>	,			50,000	
A justi	iioai		30					50,000 <u> </u>	50,000
								50,000	•
								^^ ^^	
					Total m3	:	50,000	20,00	1.000,00
2.5	М3	Excavación borde.	mecánica z	anjas en te			,	20,00 acción de tierras a	1.000,00

Presupuesto parcial nº 2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción			Me	edición	Precio	Importe
A justific	car	25					25,000	
							25,000	25,000
				Total m3:		25,000	17,09	427,25
2.6	М3	Excavación mecánica	de pozo en	terreno compact	o hasta 1.	50 m de profu	ındidad.	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Pozo de	sagüe	2	1,50	1,50	1,50		6,750	
Pozo ve	ntosa	1	1,50	1,50	1,50		3,375	
							10,125	10,125
				Total m3:		10,125	10,22	103,48

2.7 M3 Relleno de gravilla fina (revuelto de cantera-polvillo) en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido de la arena en el fondo de la zanja, ejecución del relleno envolvente y rasanteo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Tubería Transporte DN300		38,00	0,25			9,500	
Tubería camiones DN200		8,00	0,13			1,040	
Tubería by-pass mantenimiento DN250		34,00	0,18			6,120	
Tubería Impulsión DN200		3,00	0,13			0,390	
Tubería Desagüe DN200		38,00	0,13			4,940	
Tubería impulsión DN300		20,00	0,25			5,000	
Arqueta de conexión	1					1,000	
Pozo desagüe	2					2,000	
Base Acera		30,00	1,50	0,10		4,500	
						34,490	34,490
			Total m3	:	34,490	15,63	539,08

2.8 M3 Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio); y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por pisón vibrante manual tipo rana, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Perímetro exterior muros depósito	190			1,75		332,500	
Tubería Transporte DN300		38,00	0,60	0,40		9,120	
Tubería camiones DN200		8,00	0,40	0,40		1,280	
Tubería by-pass mantenimiento DN250		34,00	0,50	0,40		6,800	
Tubería Impulsión DN200		3,00	0,40	0,40		0,480	
Tubería Desagüe DN200		38,00	0,40	0,40		6,080	
Tubería impulsión DN300		20,00	0,60	0,40		4,800	
Rellenos de adecentamiento-niveles, a justificar		15,00				15,000	
						376,060	376,060
			Total m3	:	376,060	8,47	3.185,23

Dungaring of a mount	nº 2 EXCAVACION Y MOVIMIENTO	
Presumiesto narci	NY / FXC.AVAC.ICIN Y IVICIVIIFNICI	DE HERRAS

Nº	Ud	Descripcio	ón			Ī	Medición	Precio	Importe
2.9	M 3	compactac manual for seca no inf según UNE a pie de tajo Incluye: Tra	ión en tong mado por ro ferior al 98% 103501 (ens o de los árido ansporte y de en tongadas	adas suce dillo vibra de la máx ayo no inc os a utiliza escarga de	sivas de 30 nte dúplex aut ima obtenida luido en este p en los trabajo l material de l	cm de es topropulsa en el ens precio). Ind ps de relle relleno a l	spesor máximo ado, hasta alca ayo Proctor Mo cluso carga, tra no y humectac pie de tajo. Ext	tificial granítica; y o mediante equipo inzar una densidad odificado, realizado insporte y descarga ión de los mismos. endido del material n de cada tongada.	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Nivela parcela depósi	a-subbas	se	190			0,15		28,500 	28,500
					Total m3	:	28,500	17,52	499,32
2.10	М3	•					emolición sobi canon de vert	re camión 8 m3 y ido.	Subtotal
para	os/adece	e no sirve	300	Laigo	7 110110	,		300,000	Castotal
	,							300,000	300,000
					Total m3	:	300,000	10,88	3.264,00
		Total pr	esupuesto	parcial nº	2 EXCAVAC	IÓN Y MO	OVIMIENTO D	E TIERRAS :	14.466,30

Nº	Ud	Descripción	1				Medición	Precio	Importe
3.1	М3	Hormigon H- de fondos.	10 N/ mm2	elaborado	en central, v	vertido y e	extendido, en lim	pieza y nivelacion	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Correa	a Vallado	1		19,00	0,40	0,10		0,760	
				38,50	0,40	0,10		1,540	
Correa	Caseta	Técnica	2	4,00	0,60	0,10		0,480	
			1	6,00	0,60	0,10		0,360	
			1	6,00	0,40	0,10		0,240	
Foso c	depósito		180			0,10		18,000	
Exces	os		6					6,000	
								27,380	27,380
					Total m3	:	27,380	84,79	2.321,55
3.2	М3	•	ertido, vib	rado y niv	elacion. Inclu	ıye fratas	ado superficial o	ón de la superficie cuando el nivel de	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Transporte		38,00	0,60	0,20	4,560	
DN300						
Tubería camiones		8,00	0,40	0,20	0,640	
DN200						
Tubería Impulsión		3,00	0,40	0,20	0,240	
DN200						
Tubería by-pass		34,00	0,50	0,20	3,400	
mantenimiento DN250						
Tubería Desagüe DN200		38,00	0,40	0,20	3,040	
Tubería impulsión		20,00	0,60	0,20	2,400	
DN300						
Base Acera		30,00	1,40	0,20	8,400	
Apoyo accesorios	5				5,000	
A justificar	6				6,000	
					33,680	33,680

33,680 3.280,77 Total m3: 97,41

3.3 M3 Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-35/P/20/IV+Qc fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m3. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas, pozos y arquetas embutidas en losa, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado.

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. Colocación de pasatubos y encofrado para alojamiento de arquetas. 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.

	Uas.	Largo	Ancho	Alto	Parciai	Subtotai
Losa depósito	190			0,50	95,000	
					95,000	95,000
			Total m3:	95.000	208.64	19.820.80

3.4 M3 Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/P/20/lla fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 30 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos.

Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Correa Vallado		19,00	0,40	0,40	3,040
					(Continúa)

11.1.

	,
Presupuesto parcial nº 3 OBRA CIVIL	DEPOSITOS POZOS Y ARQUETAS
i icaupacato parciar ir a obita civil	, DEI COITCO, I CECC I AIXQUETAC

1 0	Ud	Descripción	I				Medición	Precio	Importe
3.4	М3	Zapata corrid	a de cimenta	ación, HA	-25/P/20/IIa, cı	uantía 30 k	g/m³.	(Contin	uación)
				38,50	0,40	0,40		6,160	
								9,200	9,200
					Total m3	:	9,200	144,67	1.330,90
3.5	МЗ	en central co cuantía aprox de espera de Incluye: Repl que apoyen e y compactaci	on aditivo ha dimada de ad los soportes anteo y traz en las misma ón del hormadición de	idrófugo cero UNE- s u otros e zado de la as. Coloca igón. Cor proyecto	y vertido des EN 10080 B 5 elementos. Is vigas y de ación de sepa onación y enr o: Volumen n	sde camió 500 S de 80 los pilares tradores y ase de cim nedido sol	n en excavació 0 kg/m³. Incluso s u otros elemo fijación de las nientos. Curado	5/P/20/lla fabricado on previa, con una o p/p de armaduras entos estructurales armaduras. Vertido del hormigón. nes teóricas de la	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Corre	a Caseta	Técnica	2	4,00	0,60	0,40		1,920	
				6,00	0,60	0,40		1,440	
				6,00	0,40	0,40		0,960 _	
								4,320	4,320
					Total m3	:	4,320	197,83	854,63
							D	Astronouting declar	
		instalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum	on separad . Formación n del hormig n del muro. nedición de	dores ho n de ju gón. Dese Sellado de proyecto	mologados. ntas. Encofr ncofrado. Cur e orificios. Re : Volumen m	Colocación ado a do ado del ho paración d edido sob	n de element os caras del ormigón. Limpie le defectos sup ore la sección	os para paso de muro. Vertido y eza de la superficie	
		armaduras c instalaciones compactación de coronación Criterio de m	on separad . Formación n del hormig n del muro. nedición de	dores ho n de ju gón. Dese Sellado de proyecto	mologados. ntas. Encofr ncofrado. Cur e orificios. Re : Volumen m	Colocación ado a do ado del ho paración d edido sob	n de element os caras del ormigón. Limpie le defectos sup ore la sección	os para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. teórica de cálculo,	Subtotal
Muros	s vaso de	armaduras c instalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum m².	on separación Formación del hormig n del muro. n del muro. nedición de nentación gr	dores ho n de ju gón. Dese Sellado de proyecto áfica de F	mologados. ntas. Encofr ncofrado. Cur e orificios. Re : Volumen m royecto, dedu	Colocación ado a de ado del ho paración d edido sob uciendo los	n de element os caras del ormigón. Limpie le defectos sup ore la sección	os para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. teórica de cálculo, perficie mayor de 2	Subtotal
Muros	s vaso de	armaduras c instalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum m².	on separación Formación del hormig n del muro. n del muro. nedición de nentación gr	dores ho n de ju gón. Dese Sellado de proyecto áfica de F Largo 18,30 17,80	mologados. ntas. Encofr. ncofrado. Cur e orificios. Re : Volumen m royecto, dedu Ancho 0,30 0,30	Colocación ado a de ado del ho paración d edido sob uciendo los Alto 4,00 4,00	n de element os caras del ormigón. Limpie le defectos sup ore la sección	para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. Leórica de cálculo, perficie mayor de 2 Parcial 21,960 21,360	Subtotal
Muros	s vaso de	armaduras c instalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum m².	on separación Formación del hormig n del muro. n del muro. nedición de nentación gr	dores ho n de ju gón. Dese Sellado de proyecto áfica de F Largo 18,30 17,80 12,05	mologados. ntas. Encofr. ncofrado. Cur e orificios. Re : Volumen m rroyecto, dedu Ancho 0,30 0,30 0,30 0,30	Colocación ado a de ado del ho paración de edido sobuciendo los Alto 4,00 4,00 4,00	n de element os caras del ormigón. Limpie le defectos sup ore la sección	para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. Leórica de cálculo, perficie mayor de 2 Parcial 21,960 21,360 14,460	Subtotal
Muros	s vaso de	armaduras c instalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum m².	on separación Formación del hormig n del muro. n del muro. nedición de nentación gr	dores ho n de ju gón. Dese Sellado de proyecto áfica de F Largo 18,30 17,80	mologados. ntas. Encofr. ncofrado. Cur e orificios. Re : Volumen m royecto, dedu Ancho 0,30 0,30	Colocación ado a de ado del ho paración de edido sobuciendo los Alto 4,00 4,00	n de element os caras del ormigón. Limpie le defectos sup ore la sección	para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. Leórica de cálculo, perficie mayor de 2 Parcial 21,960 21,360 14,460 9,360	
 Muros	s vaso de	armaduras c instalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum m².	on separación Formación del hormig n del muro. n del muro. nedición de nentación gr	dores ho n de ju gón. Dese Sellado de proyecto áfica de F Largo 18,30 17,80 12,05	mologados. ntas. Encofr. ncofrado. Cur e orificios. Re : Volumen m rroyecto, dedu Ancho 0,30 0,30 0,30 0,30	Colocación ado a do rado del ho paración de edido sobuciendo los Alto 4,00 4,00 4,00 4,00	n de element os caras del ormigón. Limpie le defectos sup ore la sección	para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. Leórica de cálculo, perficie mayor de 2 Parcial 21,960 21,360 14,460	Subtotal 67,140 26.670,02
Muros	vaso de	armaduras cinstalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum m². Suministro y anchura, con + 10 cm, con o muros de cacero B 500 negativos, cu con bomba compresión. cortes transv grúa y apeos Incluye: Replasus apoyos. homologados compresión. Criterio de me exteriores de	colocación del momento flatura libre arga (no incluso p/persales oblinecesarios, avete de la cortes, talas. Vertido y Curado del le elos zunci	dores ho in de ju jón. Deser Sellado de proyecto áfica de F Largo 18,30 17,80 12,05 7,80 de placa ector últir de planta cluidos en NE-EN 100 n² y horm de juntas de corte cuos, caje sy horm de juntas de corte cuos, caje sy horm de juntas de corte cuos caje sy horm de	mologados. ntas. Encofr. ncofrado. Cur e orificios. Re e Volumen m royecto, dedu Ancho 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 Total m3 s alveolares no de 10,5 kN de hasta 3 m, este precio); 080, en capa igón armado entre placas s longitudina eados, taladro ir repercusión de la planta. nuecos. Colo ición del horr Reparación o Superficie me perímetro, se	Colocación ado a de ado del ho paración de edido sobuciendo los edidos del ho edido sobuciendo los edidos del ho edido sobuciendo los edidos en edidos en vegún documento es gún documento es gún documento es egún documento es	or de elementos caras del primigón. Limpie le defectos supere la sección es huecos de su de formación de directamente sociones a los lateración de huecos en las losas. Enllas armaduras gleado y nivelas superficiales. rdadera magnifica caras del cara magnificadora magnificadora magnificadora del caractería de las losas. Enllas armaduras gleado y nivelas superficiales.	para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. Leórica de cálculo, perficie mayor de 2 Parcial 21,960 21,360 14,460 9,360 67,140	67,140
		armaduras cinstalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum m². Suministro y anchura, con + 10 cm, con o muros de cacero B 500 negativos, cu con bomba compresión. cortes transv grúa y apeos Incluye: Replasus apoyos. homologados compresión. Criterio de me	colocación del mentación del muro. edición de mentación de mentación grada. Uds. Colocación momento flaltura libre darga (no incere arga (no incere arga en colocación menta 4 kg/men relleno de locuso p/persales oblinecesarios. Anteo de la Cortes, talas. Vertido y Curado del ledición de per los zunclos huecos de los contes de los conte	dores ho n de ju gón. Deser Sellado de proyecto áfica de F Largo 18,30 17,80 12,05 7,80 de placa ector últir de planta cluidos en NE-EN 100 n² y horm de juntas de corte cuos, caje Sin inclui geometría adros y h compacta hormigón. proyecto: S hos del jule es superfic	mologados. ntas. Encofr. ncofrado. Cur e orificios. Re : Volumen m royecto, dedu Ancho 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 Total m3 s alveolares no de 10,5 kN de hasta 3 m, este precio); 080, en capa igón armado entre placas s longitudina sados, taladro ir repercusión de la planta. nuecos. Color ición del horr Reparación del horr Reparación del superficie me perímetro, se cie mayor de 6	Colocación ado a de ado del ho paración de edido sobuciendo los Alto Alto 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 : de 30 cm -m/m, para apoyado o malla electory de compre HA-25/B/12 de sparalel so y formación de migón. Regula de defectos dida en vergún docubo m².	or de elementos caras del primigón. Limpie le defectos supere la sección es huecos de su de formación de directamente sociones a los lateración de huecos en las losas. Enllas armaduras gleado y nivelas superficiales. rdadera magnifica caras del cara magnificadora magnificadora magnificadora del caractería de las losas. Enllas armaduras gleado y nivelas superficiales.	para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. Leórica de cálculo, perficie mayor de 2 Parcial 21,960 21,360 14,460 9,360 67,140 397,23 2 100 a 120 cm de forjado de canto 30 obre vigas de canto 20x20 de Ø 5 mm, 500 S en zona de en central y vertido apoyos y capa de elles de las placas; , montaje mediante ace del forjado con separadores ción de la capa de ud desde las caras afica de Proyecto,	67,140 26.670,02
3.7		armaduras cinstalaciones compactación de coronación Criterio de m según docum m². Suministro y anchura, con + 10 cm, con o muros de cacero B 500 negativos, cu con bomba compresión. cortes transv grúa y apeos Incluye: Replasus apoyos. homologados compresión. Criterio de me exteriores de deduciendo lo	colocación del momento flatura libre arga (no incluso p/persales oblinecesarios, avete de la cortes, talas. Vertido y Curado del le elos zunci	dores ho in de ju jón. Deser Sellado de proyecto áfica de F Largo 18,30 17,80 12,05 7,80 de placa ector últir de planta cluidos en NE-EN 100 n² y horm de juntas de corte cuos, caje geometría adros y h compacta hormigón.	mologados. ntas. Encofr. ncofrado. Cur e orificios. Re e Volumen m royecto, dedu Ancho 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 Total m3 s alveolares no de 10,5 kN de hasta 3 m, este precio); 080, en capa igón armado entre placas s longitudina eados, taladro ir repercusión de la planta. nuecos. Colo ición del horr Reparación o Superficie me perímetro, se	Colocación ado a de ado del ho paración de edido sobuciendo los edidos del ho edido sobuciendo los edidos del ho edido sobuciendo los edidos en edidos en vegún documento es gún documento es gún documento es egún documento es	or de elementos caras del primigón. Limpie le defectos supere la sección es huecos de su de formación de directamente sociones a los lateración de huecos en las losas. Enllas armaduras gleado y nivelas superficiales. rdadera magnifica caras del cara magnificadora magnificadora magnificadora del caractería de las losas. Enllas armaduras gleado y nivelas superficiales.	para paso de muro. Vertido y eza de la superficie erficiales. teórica de cálculo, perficie mayor de 2 Parcial 21,960 21,360 14,460 9,360 67,140 397,23 2100 a 120 cm de forjado de canto 30 obre vigas de canto 20x20 de Ø 5 mm, 500 S en zona de en central y vertido apoyos y capa de elles de las placas; , montaje mediante ace del forjado con separadores ción de la capa de ud desde las caras	67,140

Total m2:

177,000

134,65

23.833,05

3.8

Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/lla fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,128 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas con una cuantía total 12 kg/m²; forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 = 20+5 cm; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; vigueta pretensada T-18; bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.

Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas, bovedillas y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta Caseta Técnica		4,00	6,00		24,000	
					24,000	24,000
			Total m2	: 24,000	63,25	1.518,00

3.9 M2 Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento M-10, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante piezas dintel con armadura y macizado de hormigón, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada; con andamiaje homologado.

Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Desmontaje del andamiaje.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Caseta Técnica	2	6,00	2,30		27,600	
	2	4,00	2,30		18,400	
					46,000	46,000
			Total m2:	46,000	43,87	2.018,02

3.10 M Formación de cerramiento de parcela con muro continuo de 40 cm de altura, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, split, color, 40x20x20 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-10. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vallado		14,80			14,800	
		34,30			34,300 _	
					49,100	49,100

Presupuesto parcial nº 3		

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
				Total m	:	49,100	20,70	1.016,37
3.11	M2	Capa de rodadura de compactada, incluso ¡ dotacion 1.5 kg/m2 de	preparación	previa de lim	•		•	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
A just	ificar		7,00	0,70			4,900	
							4,900	4,900
				Total m2	:	4,900	20,28	99,37
3.12	M2	Formación de pavimer y vertido con cubilote, 5 mm, acero B 500 T 6 en este precio); y capa áridos seleccionados	de 20 cm c x2,20 UNE-l a de morter	de espesor, ar EN 10080, real o de rodadura	mado cor izado sok , color Gı	n malla electroso ore capa base exi ris Natural, comp	Idada ME 20x20, Ø stente (no incluida uesto de cemento,	

y vertido con cubilote, de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y capa de mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 5 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante extendedora, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón, y aserrado de las juntas de retracción aprox. cada 4 m, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano, y limpieza final de la superficie acabada.

Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Solera exterior parcela	525				525,000	
					525,000	525,000

Total m2: 525,000 39,22 20.590,50

3.13 M2 Formación de pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio); con fibras de polipropileno; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas mediante corte con sierra de disco. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de la resina impermeabilizante de acabado para el curado del hormigón. Sellado de juntas con masilla de poliuretano.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso 1	50				50,000	
					50,000	50.000

		,		
D	manaial mo a ADDA		TOO DOZOC V ADOLICTA	•
Presubuesto	Darciai nº 3 UBRA	CIVIL. DEPUSII	TOS. POZOS Y ARQUETA	о.

Nº	Ud	Descripció	ón			Medición	Precio	Importe
					Total m2:	50,000	28,29	1.414,50
3.14	U	hormigon p pieza tronco de altura, re	orefabricadas oconica de h	H-150, sol ormigon p ates y de ce	era de hormigon refabricado para erco de tapa, mar	H-125 ligeramen formación de bro	paredes de piezas de te armada con mallazo, ocal del pozo de 60 cm. lición, sellado de juntas	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desagi Ventos			2 1				2,000 1,000 _	
							3,000	3,000
					Total u:	3,000	443,84	1.331,52
3.15	U		jistro de obra n, sin excava		de 100x100x150	cm revocada en	su int. con marco y tapa	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ón a de	oósito	2				2,000 _	
Conexi							2,000	2,000
Conexi							_,000	
Conexi	,				Total u:	2,000	309,39	618,78
	U		•			•	•	618,78
	U		•		n, paredes de 20	•	309,39	618,78 Subtotal
3.16	U ado (ac	enlucido int	t., marco y ta	pa de fundi	n, paredes de 20 icion reforzada	cm esp. de hor	309,39 migon en masa H-150,	·
3.16		enlucido int	t., marco y ta Uds.	pa de fundi	n, paredes de 20 icion reforzada	cm esp. de hor	309,39 migon en masa H-150, Parcial	·
3.16		enlucido int	t., marco y ta Uds.	pa de fundi	n, paredes de 20 icion reforzada	cm esp. de hor	309,39 migon en masa H-150, Parcial 2,000	Subtotal
3.16 Alumbr		enlucido ind	L, marco y ta Uds. 2	pa de fund i Largo	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho Total u:	Alto	309,39 rmigon en masa H-150, Parcial 2,000 _ 2,000	Subtotal 2,000
3.16 Alumbr	ado (ac	enlucido ind	L, marco y ta Uds. 2	pa de fund i Largo	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho	Alto	309,39 rmigon en masa H-150, Parcial 2,000 _ 2,000	Subtotal 2,000
3.16 Alumbr 3.17	kg	enlucido ind era) Acero en pl	L, marco y ta Uds. 2 anchas, perf	pa de fundi Largo iles y redor	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho Total u:	Alto 2,000	309,39 rmigon en masa H-150, Parcial 2,000 2,000 229,83	2,000 459,66
3.16 Alumbr 3.17 Apoyo :	kg	enlucido ind era) Acero en pl	L, marco y ta Uds. 2 anchas, perfi Uds. 75	pa de fundi Largo iles y redor	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho Total u:	Alto 2,000	309,39 migon en masa H-150, Parcial 2,000 2,000 229,83 Parcial 75,000	2,000 459,66
3.16 Alumbr 3.17 Apoyo :	kg	enlucido ind era) Acero en pl	L, marco y ta Uds. 2 anchas, perfi Uds. 75	pa de fundi Largo iles y redor	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho Total u:	Alto 2,000	309,39 migon en masa H-150, Parcial 2,000 2,000 229,83 Parcial 75,000 50,000	2,000 459,66 Subtotal
3.16 Alumbr 3.17 Apoyo a A justifit	kg	enlucido indera) Acero en pl ios	anchas, perfiuds. 75 50 on marco y ta Uds. 75 50	pa de fundi Largo iles y redor Largo	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho Total u: ndos, colocado en Ancho Total Kg:	2,000 n obra Alto 125,000 arqueta registro	309,39 migon en masa H-150, Parcial 2,000 2,000 229,83 Parcial 75,000 50,000 125,000	2,000 459,66 Subtotal
3.16 Alumbri 3.17 Apoyo :	kg accesoricar	enlucido indera) Acero en pl ios Imbornal co	anchas, perfiuds. 75 50 on marco y ta Uds. 75 50	pa de fundi Largo iles y redor Largo	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho Total u: ndos, colocado en Ancho Total Kg:	2,000 n obra Alto 125,000 arqueta registro	309,39 migon en masa H-150, Parcial 2,000 2,000 229,83 Parcial 75,000 50,000 125,000 1,34 de 50x60 cm y 100 cm	2,000 459,66 Subtotal
3.16 Alumbra 3.17 Apoyo : A justifi	Kg accesoricar	enlucido indera) Acero en pl ios Imbornal co	anchas, perfiuds. 75 50 on marco y id, paredes diberia	pa de fundi Largo iles y redor Largo parrilla me e hormigor	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho Total u: ndos, colocado en Ancho Total Kg: t. de 60x70 cm, n prefabricado, e	2,000 n obra Alto 125,000 arqueta registro	309,39 migon en masa H-150, Parcial 2,000 2,000 2,000 229,83 Parcial 75,000 50,000 125,000 1,34 de 50x60 cm y 100 cm cido int., con orificio y Parcial 3,000 Parcial	2,000 459,66 Subtotal 125,000 167,50 Subtotal
3.16 Alumbr 3.17 Apoyo A justifii 3.18	Kg accesoricar	enlucido indera) Acero en pl ios Imbornal co	anchas, perfiuds. 75 50 on marco y d, paredes duberia Uds.	pa de fundi Largo iles y redor Largo parrilla me e hormigor	n, paredes de 20 icion reforzada Ancho Total u: ndos, colocado en Ancho Total Kg: t. de 60x70 cm, n prefabricado, e	2,000 n obra Alto 125,000 arqueta registro	309,39 migon en masa H-150, Parcial 2,000 2,000 229,83 Parcial 75,000 50,000 125,000 1,34 de 50x60 cm y 100 cm cido int., con orificio y	Subtotal 2,000 459,66 Subtotal 125,000 167,50

1 0	Ud	Descripciór	1			N	<i>l</i> ledición	Precio	Import
1.1	М	interior de me barniz bitum STANDARD a de emergend	ortero de co inoso, clas acerrojada, cia, tornille	emento de a se K9, con l piezas esp ería, anillos	alto horno apl longitud útil o eciales, unio	icado por de tubo do nes con o edios aux	centrifugación e 6 m, i/p.p. d tros elementos	con revestimiento y exterior de zinc y e junta automática de la red y cortes da y probada, sin	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Tubería Carrete Impulsio	,	oorte		42,00 6,00 20,00				42,000 6,000 20,000	
								68,000	68,000
					Total m	:	68,000	57,59	3.916,1
1.2	М	interior de me barniz bitum	ortero de ce inoso, clas	emento de a se K9, con l	alto horno apl	icado por de tubo d	centrifugación e 6 m, i/p.p. d	con revestimiento y exterior de zinc y e junta automática	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	a/salida	depósito		12,00				12,000	
	nimiento		4	34,00 6,00				34,000 24,000	
Carrete			-	0,00					70,000
Carrete	•							70,000	
Carrete	М	545:2011, co	n revestim	iento interi	or de morter	ón dúctil (o de cem	ento de alto h	70,000 50,69 n, Norma UNE-EN orno aplicado por itud útil de tubo de	
		545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de e	n revestim on y exterio juntas tipo y demás ac emergencia	niento interi or de zinc y o estandar d ccesorios, p o, tornillería,	a de fundició or de morter barniz bitumi le enchufe y b biezas especia	ón dúctil o o de cem noso, clas poquilla co ales, unior as y medic	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e	50,69 n, Norma UNE-EN norno aplicado por	
		545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de e	n revestim on y exterio juntas tipo y demás ac emergencia	niento interi or de zinc y o estandar d ccesorios, p o, tornillería,	ía de fundició or de morter barniz bitumii le enchufe y b biezas especiá anillos, junta	ón dúctil o o de cem noso, clas poquilla co ales, unior as y medic	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e	50,69 n, Norma UNE-EN corno aplicado por itud útil de tubo de abiado, codos, tes, elementos de la red	3.548,3
1.3	M	545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de e	n revestim on y exterio juntas tipo y demás ac emergencia cavación y	niento interi or de zinc y o estandar d ocesorios, p o, tornillería, posterior re	a de fundició or de morter barniz bitumi le enchufe y b biezas especiá anillos, junta elleno de la za	ón dúctil o o de cem noso, clas poquilla co ales, unior as y medic inja.	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e	50,69 n, Norma UNE-EN norno aplicado por itud útil de tubo de abiado, codos, tes, elementos de la red olocada y probada,	3.548,3
1.3 Tubería	M	545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de e sin incluir ex	n revestim on y exterio juntas tipo y demás ac emergencia cavación y	niento interior de zinc y o estandar do ccesorios, por tornillería, posterior re	a de fundició or de morter barniz bitumi le enchufe y b biezas especiá anillos, junta elleno de la za	ón dúctil o o de cem noso, clas poquilla co ales, unior as y medic inja.	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e	50,69 n, Norma UNE-EN norno aplicado por itud útil de tubo de abiado, codos, tes, elementos de la red olocada y probada, Parcial	3.548,3 Subtotal
1.3 Tubería	M	545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de e sin incluir ex	n revestim on y exterio juntas tipo y demás ac emergencia cavación y	niento interior de zinc y o estandar do ccesorios, por tornillería, posterior re	a de fundició or de morter barniz bitumi le enchufe y b biezas especiá anillos, junta elleno de la za	ón dúctil o o de cem noso, clas coquilla co ales, unior as y medio nja. Alto	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e	50,69 n, Norma UNE-EN norno aplicado por itud útil de tubo de abiado, codos, tes, elementos de la red olocada y probada, Parcial 6,000	3.548,3 Subtotal
1.3 Tubería	M	545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de esin incluir exión hasta Suministro y tubo de poli colocado so previamente pisón vibran misma arena accesorios conexionada de servicio (i Incluye: Repl Colocación de Criterio de	m revestimen y exterior juntas tipo y demás acemergencia cavación y Uds. Todas montaje de cloruro de bre cama excavada, te, relleno hasta 10 c y piezas y probada ncluidas er lanteo y trale la tubería	e tubería pa vinilo orie o lecho de debidamen lateral com m por encir especiales por la emp n este precio a Realizacióa. Realizacióa	a de fundició or de morter barniz bitumin le enchufe y biezas especia anillos, junta elleno de la za Ancho Total m Total m Total m de 200 arena de 100 te compactach pactando ha ma de la gene, y demás resa instalado). nación de las sin de pruebas	ón dúctil o de cem noso, clas coquilla co ales, unior as y medio inja. Alto ón de agu 0 mm de 0 cm de e 1 cm de ria eratriz sup material ora media s tierras su tierras su tierras su	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e os auxiliares, c 6,000 a potable, ente diámetro exte espesor, en el ada mediante e ñones y poste erior de la tube auxiliar. Tot nte las corresp	50,69 n, Norma UNE-EN porno aplicado por itud útil de tubo de abiado, codos, tes, elementos de la red olocada y probada, Parcial 6,000 6,000	3.548,3 Subtotal
Tubería ventosa	M a Impuls	545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de esin incluir ex sión hasta Suministro y tubo de poli colocado so previamente pisón vibran misma arena accesorios conexionada de servicio (i Incluye: Repl Colocación de contributa con contributa	m revestimen y exterior juntas tipo y demás acemergencia cavación y Uds. Todas montaje de cloruro de bre cama excavada, te, relleno hasta 10 c y piezas y probada ncluidas er lanteo y trale la tubería	e tubería pa vinilo orie o lecho de debidamen lateral com m por encir especiales por la emp n este precio a Realizacióa. Realizacióa	a de fundició or de morter barniz bitumin le enchufe y biezas especia anillos, junta elleno de la za Ancho Total m Total m Total m de 200 arena de 100 te compactach pactando ha ma de la gene, y demás resa instalado). nación de las sin de pruebas	ón dúctil o de cem noso, clas coquilla co ales, unior as y medio inja. Alto ón de agu 0 mm de 0 cm de e 1 cm de ria eratriz sup material ora media s tierras su tierras su tierras su	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e os auxiliares, c 6,000 a potable, ente diámetro exte espesor, en el ada mediante e ñones y poste erior de la tube auxiliar. Tot nte las corresp	n, Norma UNE-EN porno aplicado por itud útil de tubo de abiado, codos, tes, elementos de la red olocada y probada, Parcial 6,000 42,59 errada, formada por rior, PN = 16 atm, fondo de la zanja equipo manual con rior relleno con la ería. Incluso p/p de almente montada, pondientes pruebas o de la excavación.	3.548,3
Tubería ventosa	M a Impuls	545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de es sin incluir ex sión hasta Suministro y tubo de poli colocado so previamente pisón vibran misma arena accesorios conexionada de servicio (i Incluye: Repl Colocación de Proyecto.	montaje de cloruro de bre cama de excavada, te, relleno hasta 10 cy piezas y probada ncluidas er lanteo y tra le la tubería medición de contro de contro de como hasta 10 cy piezas y probada ncluidas er lanteo y tra le la tubería medición de contro de contr	e tubería pa vinilo ories por la empor este precides proyecto de proy	a de fundició or de morter barniz bitumil le enchufe y lo biezas especia anillos, junta elleno de la za Ancho Total m Total m Total m de 200 arena de 10 te compactacion de la gene, y demás resa instalado). nación de las on de pruebas or Longitud	ón dúctil o de cem noso, clas coquilla co ales, unior as y medio inja. Alto ón de agu 0 mm de 0 cm de e da y nivela ista los rii eratriz sup material ora media s tierras su i de servici medida so	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e os auxiliares, c 6,000 a potable, ente diámetro exte espesor, en el ada mediante e ñones y poste erior de la tube auxiliar. Tot nte las corresp	n, Norma UNE-EN norno aplicado por itud útil de tubo de abiado, codos, tes, elementos de la red olocada y probada, Parcial 6,000 42,59 errada, formada por rior, PN = 16 atm, fondo de la zanja equipo manual con rior relleno con la ería. Incluso p/p de almente montada, condientes pruebas o de la excavación.	3.548,3 Subtotal 6,000 255,5
Tubería ventosa	M a Impuls	545:2011, co centrifugació 6 m, i/p.p. de reducciones y cortes de es sin incluir ex sión hasta Suministro y tubo de poli colocado so previamente pisón vibran misma arena accesorios conexionada de servicio (i Incluye: Repl Colocación de Proyecto.	montaje de cloruro de bre cama de excavada, te, relleno hasta 10 cy piezas y probada ncluidas er lanteo y tra le la tubería medición de contro de contro de como hasta 10 cy piezas y probada ncluidas er lanteo y tra le la tubería medición de contro de contr	e tubería pa vinilo orie o lecho de debidamen lateral com m por encii especiales por la empo este preció la Realizació de proyecto Largo	a de fundició or de morter barniz bitumil le enchufe y lo biezas especia anillos, junta elleno de la za Ancho Total m Total m Total m de 200 arena de 10 te compactacion de la gene, y demás resa instalado). nación de las on de pruebas or Longitud	ón dúctil o de cem noso, clas coquilla co ales, unior as y medio inja. Alto ón de agu 0 mm de 0 cm de e da y nivela ista los rii eratriz sup material ora media s tierras su i de servici medida so	de DN 200 mn ento de alto h e K9, con long on elastómero l nes con otros e os auxiliares, c 6,000 a potable, ente diámetro exte espesor, en el ada mediante e ñones y poste erior de la tube auxiliar. Tot nte las corresp	n, Norma UNE-EN porno aplicado por itud útil de tubo de abiado, codos, tes, elementos de la red olocada y probada, Parcial 6,000 42,59 errada, formada por rior, PN = 16 atm, fondo de la zanja equipo manual con rior relleno con la ería. Incluso p/p de almente montada, pondientes pruebas o de la excavación. ntación gráfica de	3.548,3 Subtotal 6,000 255,5

Nº	Ud	Descripción					ı	Medición	Precio	Importe
4.5	М	tubo de polieti = 16 atm y 5,8 en el fondo mediante equi y posterior rell la tubería. Inc anillo de reten por la empresa este precio). Incluye: Repla Colocación de	leno de alt mm de es de la zan po manual leno con la luso p/p d ción, y de a instalado nteo y traz la tubería.	a densidad pesor, coloc ja previamo con pisón a misma are le accesorio más materia ra mediante zado. Elimin Realización	banda azu ado sobre ente exca vibrante, r na hasta 1 os y pieza al auxiliar. las corres ación de la	I (PE- cama vada, ellenc 0 cm s esp Totali spond as tier as de	100), o debio later por el eciale mente ientes rras si servici	de 63 mm de di cho de arena de damente comp al compactand ncima de la gei s colocados n montada, cono pruebas de se ueltas del fond io.	errada, formada por ámetro exterior, PN e 10 cm de espesor, pactada y nivelada o hasta los riñones neratriz superior de nediante unión con exionada y probada ervicio (incluidas en o de la excavación.	
		Proyecto.	Uds.	Lorgo	Anaha		Λlto		Paraial	Subtotal
Previs	ión bajo	acera	uas.	Largo 35,00	Ancho		Alto		Parcial 35,000	Subtotal
									35,000	35,000
					Total m .	:		35,000	5,72	200,20
4.6	U	tubos de PVC según ISO 700 polipropileno,	y PVC-O (F 05-2 de fun con junta epoxi aplic alidad GSA	PVC biorient dición dúcti de EPDM cado interna	ado) de dia I EN-GJS- certificad I y externa	ámetr 500 (C la pa iment	o exte GGG-5 ra ag e segu	rior 200 mm, co 0) según EN 15 ua potable, y	, PN 16 aptas para on bridas y orificios 563, con soporte de acabada mediante on espesor mínimo	C.,h4-1-1
			Uds. 4	Largo	Ancho		Alto		Parcial 4,000	Subtotal
03			4						4,000	4,000
					Total u .	:		4,000	80,75	323,00
4.7	U	fundición dúct (GGG-50) segú	til, con bri in EN 1563 able y acal	das y orific 3, diámetro e bada mediar	ios según exterior de nte revesti	ISO tubo mient	7005-2 222 m o epo:	2, de fundición nm, con junta e xi aplicado inte	aptas para tubos de dúctil EN-GJS-500 en EPDM certificada erna y externamente	
			Uds.	Largo	Ancho		Alto		Parcial	Subtotal
C2 C5			2 2						2,000 2,000	
Impuls	sión		3						3,000	
									7,000	7,000
					Total u .	:		7,000	95,30	667,10
4.8	U	fundición dúct (GGG-50) segú	til, con bri in EN 1563 able y acal	das y orific 3, diámetro e bada mediar	ios según exterior de nte revesti	ISO tubo mient	7005-2 274 n o epo:	2, de fundición nm, con junta e xi aplicado inte	aptas para tubos de dúctil EN-GJS-500 en EPDM certificada erna y externamente	
			Uds.	Largo	Ancho		Alto		Parcial	Subtotal
C3 C4 C6 C7			5 6 2 5						5,000 6,000 2,000 5,000	
									18,000	18,000
					Total u .	:		18,000	124,00	2.232,00
4.9	U	fundición dúct (GGG-50) segú	til, con bri in EN 1563 able y acal	das y orific 3, diámetro e bada mediar	ios según exterior de nte revesti	ISO tubo mient	7005-2 326 n o epo:	2, de fundición nm, con junta e xi aplicado inte	eptas para tubos de dúctil EN-GJS-500 en EPDM certificada erna y externamente	
			Uds.	Largo	Ancho	-	Alto		Parcial	Subtotal
C1 C2			4 2						4,000 2,000 (Continu	и́а)

Presupuesto parcial nº 4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción			l	Medición	Precio	Importe
4.9	U	Brida doble cámara, DN	300, PN10/1	6, junta está	ndar fund	ición	(Continu	uación)
C3		3					3,000	
	entosa	1 2					1,000	
C8		2					2,000 <u> </u>	12,000
				Total u		12,000	172,50	2.070,00
						·	•	2.070,00
4.10	U	Te brida-brida-brida (BI mm seg·n norma EN- fundici¾n d·ctil GGG- electrostaticamente seç orientable seg·n ISO 70	545́ para aç ·40 (EN-GJ\$ j∙n DIN-3067	gua con una S-400) seg₊n	tempera EN 156	tura entre 0-50 3, revestimien	OlC, construido en to epoxi aplicado	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C7		1					1,000	
							1,000	1,000
				Total u	:	1,000	315,00	315,00
4.11	U	Te brida-brida-brida (BI mm seg.n norma EN- fundici³/n d.ctil GGG- electrostaticamente seg orientable seg.n ISO 70	545 para aç ∙40 (EN-GJ\$ _J ∙n DIN-3067	gua con una S-400) seg∙n	tempera EN 156	tura entre 0-50 3, revestimien	OlC, construido en to epoxi aplicado	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C2		1					1,000 _	4.000
							1,000	1,000
				Total u	:	1,000	495,00	495,00
4.12	U	Codo embridado Serie para agua con una to (EN-GJS-400) según E DIN-30677 apartado 2 7005-2	emperatura N 1563, re	entre 0-50°C vestimiento	constru epoxi ap	iido en fundici licado electros	ón dúctil GGG-40 taticamente según	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C5	. ,	3					3,000	
Impuls	sion	2					2,000	F 000
				Total	_	E 000	5,000	5,000
				Total u	:	5,000	115,00	575,00
4.13	U	Codo embridado Serie para agua con una te (EN-GJS-400) según E DIN-30677 apartado 2 7005-2	emperatura N 1563, re	entre 0-50°C vestimiento	c, construe poxi ap	iido en fundici licado electros	ón dúctil GGG-40 taticamente según	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C7		1					1,000	
							1,000	1,000
				Total u	:	1,000	134,50	134,50
4.14	U	Codo embridado Serie para agua con una te (EN-GJS-400) según E DIN-30677 apartado 2 7005-2	emperatura N 1563, re	entre 0-50°C vestimiento	c, construe poxi ap	iido en fundici licado electros	ón dúctil GGG-40 taticamente según	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C4		3					3,000	
C6		1					1,000 <u> </u>	4,000
				Total ··	_	4 000	·	•
				Total u	:	4,000	220,00	880,00

	n dúctil GGG-40	ido en fundició	C, construi	entre 0-50°	emperatura	odo embridado Serie ara agua con una te	U	4.15
						EN-GJS-400) según E IN-30677 apartado 2 o 005-2		
Subtotal	Parcial		Alto	Ancho	Largo	Uds.		
	1,000					te 1	a Transp	Tuber
1,000	1,000							
375,0	375,00	1,000	:	Total u				
	uido en fundición epoxi aplicado	e 0-50°C, construento	ratura entre 1563,	una tempe según EN	ara agua co -GJS-400) gún DIN-3067	educción embridada S egún norma EN-545 pa úctil GGG-40 (EN- lectrostaticamente seg rientable según ISO 70	U	4.16
Subtotal	Parcial		Alto	Ancho	Largo	Uds.		
	1,000					1	entosa	Tras v
1,000	1,000							
173,5	173,50	1,000	:	Total u				
	uido en fundición epoxi aplicado	e 0-50ºC, constr revestimiento	ratura entre 1563,	una tempe según EN	ara agua co -GJS-400) gún DIN-3067	educción embridada S egún norma EN-545 pa úctil GGG-40 (EN- lectrostaticamente seg rientable según ISO 70	U	4.17
Subtotal	Parcial		Alto	Ancho	Largo	Uds.		
	1,000					1		C3
	1,000							
1,000								
1,000 195,0	195,00	1,000	:	Total u				
195,0	a estanquidad del de cierre según	, para aseguraria	K, o similar oble cincac	a marca AV tornillos d	muros, con	unta pasamuro de la S aso de tuberías por specificaciones.	U	4.18
	a estanquidad del de cierre según Parcial	, para aseguraria	K, o similar	a marca AV		aso de tuberías por specificaciones. Uds.	U	
195,0	a estanquidad del de cierre según Parcial	, para aseguraria	K, o similar oble cincac	a marca AV tornillos d	muros, con	aso de tuberías por specificaciones.	U	<u>C4</u>
195,0	a estanquidad del de cierre según Parcial	, para aseguraria	K, o similar oble cincac	a marca AV tornillos d	muros, con	aso de tuberías por specificaciones. Uds.	U	
195,0 Subtotal	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000	, para aseguraria	K, o similar oble cincad Alto	a marca AV tornillos d	muros, con	aso de tuberías por specificaciones. Uds.	U	<u>C4</u>
Subtotal 2,000	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 e la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,	Alto Alto CONTROL Alto Alto CONTROL Alto Alto	Ancho Total u tipo ""PUFy tapa de Fmáx. 180°C resistencia	Largo Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA,	aso de tuberías por specificaciones. Uds.	U	<u>C4</u>
Subtotal 2,000	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 e la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,	Alto Alto CONTROL Alto CONTROL Alto Alto	Ancho Total u tipo ""PUFy tapa de Fmáx. 180°C resistencia	Largo Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA,	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de ponoxidable A2, resisten		C4 C6
Subtotal 2,000 13,3	Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 e la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,	Alto Alto Alto RDIE"" de la P40% FV (DIN 4059) a la carg	Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W.	Largo Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de po loxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, El Uds. 1		C4 C6 4.19
Subtotal 2,000 13,3	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 e la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000 3,000	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,	Alto Alto Alto RDIE"" de la P40% FV (DIN 4059) a la carg	Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W.	Largo Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de po noxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, El		C4 C6 4.19
Subtotal 2,000 13,3	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 e la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000 3,000 1,000 1,000	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,	Alto Alto Alto RDIE"" de la P40% FV (DIN 4059) a la carg	Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W.	Largo Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de po noxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, El Uds. 1 3		C4 C6 4.19
Subtotal 2,000 13,3	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 e la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000 3,000 1,000	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,	Alto Alto Alto RDIE"" de la P40% FV (DIN 4059) a la carg	Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W.	Largo Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de ponoxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, El Uds. 1 3 1		C4 C6 4.19
2,000 13,3 Subtotal	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 e la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000 3,000 1,000 1,000	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,	Alto Alto Alto CP40% FV (DIN 4059) a la carg	Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W.	Largo Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de ponoxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, El Uds. 1 3 1		C4 C6 4.19
Subtotal 2,000 13,3 Subtotal	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 a la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000 3,000 1,000 1,000 6,000 29,25	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,), con posibilida ga según EN 7	Alto Alto Alto CONTROL Alto Alto Alto Alto Alto Alto Alto	Amarca AVI tornillos de Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W. Ancho Total u	Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC Largo	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de ponoxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, El Uds. 1 3 1		C4 C6 4.19
Subtotal 2,000 13,3 Subtotal	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 a la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000 3,000 1,000 1,000 6,000 29,25	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,), con posibilida ga según EN 7	Alto Alto Alto CONTROL Alto Alto Alto Alto Alto Alto Alto	Amarca AVI tornillos de Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W. Ancho Total u	Largo As enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC Largo	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de ponoxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, EI Uds. 1 3 1 1 conexionado a red de	U	C2 C3 C5 C7
Subtotal 2,000 13,3 Subtotal 6,000 175,5	Parcial 1,000 2,000 6,68 e la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000 3,000 1,000 6,000 29,25 oresa gestora del Parcial 2,000 1,00	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,), con posibilida ga según EN 7	Alto Alto Alto CONTROL Alto Alto Alto Alto Alto Alto Alto Alto	Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W. Ancho Total u	Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC Largo	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de ponoxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, El Uds. 1 3 1 1 conexionado a red de ervicio. Uds.	U	C4 C6 4.19 C2 C3 C5 C7
Subtotal 2,000 13,3 Subtotal 6,000 175,5	a estanquidad del de cierre según Parcial 1,000 1,000 2,000 6,68 la marca AVK, o tornillo en acero ad de MARCADO 7057, cumpliendo Parcial 1,000 3,000 1,000 1,000 6,000 29,25 presa gestora del Parcial	2,000 a Serie 80/42 de de 145x145mm,), con posibilida ga según EN 7	Alto	Ancho Total u tipo ""PUF y tapa de F máx. 180°C resistencia W. Ancho Total u	Largo as enterrada bliamida PA nte al calor LA TAPA, N, NEN, DVC Largo	aso de tuberías por specificaciones. Uds. 1 1 1 rampillón para válvula imilar, con caja de ponoxidable A2, resisten ERSONALIZADO DE omologaciones DIN, El Uds. 1 3 1 1 conexionado a red de ervicio. Uds.	U	C4 C6 4.19 C2 C3 C5 C7

Presupuesto parcial nº 4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS

N ₀	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C6			1				1,000	
							1,000	1,000
					Total u:	1,000	185,40	185,40
4.22	М	PVC liso, serie sección circula presión, coloc compactada y	e SN-4, ri ar, con un ado sobi nivelada hasta los	igidez anula a pendiente re cama o a mediante riñones y	ar nominal 4 k e mínima del 0,5 lecho de are e equipo man	erreno no agresivo, for N/m², de 110 mm de d 50%, para conducción d na de 10 cm de espe ual con pisón vibran no con la misma arena	iámetro exterior y e saneamiento sin esor, debidamente te, relleno lateral	
		lubricante para zanjas. Totaln pruebas de ser Incluye: Replai sueltas del foi Vertido de la a fondo de la z Limpieza de la piezas. Ejecuci Criterio de me	a montaje nente mo rvicio (inc nteo y tra: ndo de la irena en e ranja. Mo i zona a ión del rel dición de arquetas	e, sin incluiontado, con luidas en es zado del con excavació el fondo de ntaje de la unir con el lleno envolve proyecto: u otros e	ir la excavació nexionado y pare precio). Inducto en plan n. Presentación la zanja. Desca instalación en líquido limpiacyente. Realizaci Longitud medi lementos de u	e accesorios, piezas es n ni el posterior rellen probado mediante las ta y pendientes. Elimina n en seco de tubos y enso y colocación de lo mpezando por el extre dor, aplicación del adh ón de pruebas de servic da en proyección horiz unión, según documen	o principal de las correspondientes ación de las tierras piezas especiales. es colectores en el emo de cabecera. esivo y encaje de cio. contal, entre caras tación gráfica de	
		lubricante para zanjas. Totaln pruebas de ser Incluye: Replai sueltas del foi Vertido de la a fondo de la z Limpieza de la piezas. Ejecuci Criterio de me interiores de	a montaje nente mo rvicio (inc nteo y tra: ndo de la irena en e tanja. Mo i zona a ión del rel dición de	e, sin incluiontado, con luidas en es zado del con excavació el fondo de ntaje de la unir con el lleno envolve proyecto: u otros e	ir la excavació nexionado y p ste precio). Inducto en plan In. Presentación la zanja. Desca Instalación e Iíquido limpia Vente. Realizaci Longitud medi	e accesorios, piezas es n ni el posterior rellen probado mediante las ta y pendientes. Elimina n en seco de tubos y enso y colocación de lo mpezando por el extre dor, aplicación del adh ón de pruebas de servic da en proyección horiz	o principal de las correspondientes ación de las tierras piezas especiales. es colectores en el emo de cabecera. esivo y encaje de cio. contal, entre caras tración gráfica de	Subtotal
Acera		lubricante para zanjas. Totaln pruebas de ser Incluye: Replai sueltas del foi Vertido de la a fondo de la z Limpieza de la piezas. Ejecuci Criterio de me interiores de	a montaje nente mo rvicio (inc nteo y tra: ndo de la irena en e ranja. Mo i zona a ión del rel dición de arquetas	e, sin incluiontado, con luidas en es zado del con excavació el fondo de ntaje de la unir con el lleno envolve proyecto: u otros e	ir la excavació nexionado y pare precio). Inducto en plan n. Presentación la zanja. Desca instalación en líquido limpiacyente. Realizaci Longitud medi lementos de u	e accesorios, piezas es n ni el posterior rellen probado mediante las ta y pendientes. Elimina n en seco de tubos y enso y colocación de lo mpezando por el extre dor, aplicación del adh ón de pruebas de servic da en proyección horiz unión, según documen	o principal de las correspondientes ación de las tierras piezas especiales. es colectores en el emo de cabecera. esivo y encaje de sio. esontal, entre caras tración gráfica de Parcial 30,000	
Acera		lubricante para zanjas. Totaln pruebas de ser Incluye: Replai sueltas del foi Vertido de la a fondo de la z Limpieza de la piezas. Ejecuci Criterio de me interiores de	a montaje nente mo rvicio (inc nteo y tra: ndo de la irena en e ranja. Mo i zona a ión del rel dición de arquetas	e, sin incluiontado, con luidas en es zado del con excavació el fondo de ntaje de la unir con el lleno envolve proyecto: u otros e	ir la excavació nexionado y pare precio). Inducto en plan n. Presentación la zanja. Desca instalación en líquido limpiacyente. Realizaci Longitud medi lementos de u	e accesorios, piezas es n ni el posterior rellen probado mediante las ta y pendientes. Elimina n en seco de tubos y enso y colocación de lo mpezando por el extre dor, aplicación del adh ón de pruebas de servic da en proyección horiz unión, según documen	o principal de las correspondientes ación de las tierras piezas especiales. es colectores en el emo de cabecera. esivo y encaje de cio. contal, entre caras tración gráfica de	Subtotal 30,000 647.1 0

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
5.1	М	Tubo de PE para canalizaciones e	eléctricas. 110 mm. In	stalado en zania.		
		Uds. Largo	Ancho Al	•	Parcial	Subtotal
Bajo a	icera	35,00			35,000	
					35,000	35,000
			Total m:	35,000	2,50	87,50
5.2	М	Cable de cobre RV para 0,6/1 kV,	de 1 x 16 mm2. Tendi	do y conexionado.		
			Total m:	10,000	1,80	18,00
5.3	М	Derivación individual monofásic cables unipolares con conducto asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo Suministro e instalación de diluminación focos, delimitada en protección, formada por cables u siendo su tensión asignada de roscable, de color gris, con IP elementos de sujeción e hilo conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de Conexionado.	ores de cobre, RZ1- protector de PVC rígi erivación individual tre la caja de protecci inipolares con condu 0,6/1 kV, bajo tubo 549, de 32 mm de de de mando para can	K (AS) 3G6 mm², sido, blindado, de 32 monofásica fija e ión y medida y el cotores de cobre, RZ protector de PVC diámetro. Incluso publio de tarifa. Tot	siendo su tensión 2 mm de diámetro. n superficie para uadro de mando y 1-K (AS) 3G6 mm², c rígido, blindado, l/p de accesorios, almente montada,	
			Total m:	30,000	10,58	317,40
5.4	U	Punto de enchufe superficie esta tubo de PVC rígido, Fergondur y humedad y colocado.				
			Total u:	2,000	39,99	79,98
5.5	U	Luminaria fluorescente estanca li fijadores. Totalmente colocada.	P-55 de poliester con	dos tubos de 36 W	incluso soporte de	
			Total u:	2,000	95,00	190,00
5.6	U	Proyector Negro de exterior IP65 Incluido.	5 de Halogenuro Meta	álico de 250W con	Equipo y Lámpara	
			Total u:	1,000	101,66	101,66
5.7	U	Cuadro secundario para ilumina general, elementos de mando y circuitos. Totalmente terminado.				
			Total u:	1,000	500,00	500,00
5.8	U	Válvula de compuerta de asiento en PN 16, con unión mediante BI ellas serie básica 14 según UNE-EN-GJS-500 (GGG-50), compuert embutida de latón naval, eje de a tóricas, cojinete de nylon y recubrimiento en pintura epoxi calidad GSK, tornillos en acero ir 1074 y EN 12266, y garantizada accionamientos: volantes, ejes de	RIDAS y orificios seg EN 558-1, con cuerpo la vulcanizada interio cero inoxidable AISI a manguito superior espesor mínimo 250 noxidable AISI 304, pr ante cualquier defect	ún UNE-EN 1092-2 o , tapa y compuerta r y exteriormente c ł20, empaquetadura en NBR e inferio micras aplicada e obada hidráulicame o de fabricación po	con distancia entre en fundición dúctil on EPDM y tuerca mediante 4 juntas r en EPDM, con lectrostáticamente nte según UNE EN	
		Uds. Largo	Ancho Al	to	Parcial	Subtotal
C3		1			1,000	
					1,000	1,000
			Total u:	1,000	1.010,00	1.010,00

	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
5.9	U	en PN 16, con un ellas serie básica EN-GJS-500 (GGG embutida de latór tóricas, cojinete recubrimiento en calidad GSK, torn 1074 y EN 12266	nión med a 14 seg G-50), con n naval, de no nion pintur nillos er s, y gara	diante BRII ún UNE-EN compuerta , eje de ace ylon y ma a epoxi es n acero ino antizada an	ástico de la Serie 00 DAS y orificios segú I 558-1, con cuerpo, vulcanizada interior ro inoxidable AISI 4 anguito superior es pesor mínimo 250 xidable AISI 304, pro te cualquier defecte extensión y capuchó	ún UNE-EN 1092-2 o tapa y compuerta r y exteriormente o 20, empaquetadura en NBR e inferio micras aplicada e o de fabricación po de fabricación po	con distancia entre en fundición dúctil con EPDM y tuerca a mediante 4 juntas er en EPDM, con electrostáticamente ente según UNE EN	
		ι	Jds.	Largo	Ancho Alt	0	Parcial	Subtotal
C2 C7			2 2				2,000 2,000	
							4,000	4,000
					Total u:	4,000	695,00	2.780,0
		ellas serie básica EN-GJS-500 (GGG embutida de latór tóricas, cojinete recubrimiento en calidad GSK, torn 1074 y EN 12266 accionamientos:	a 14 seg G-50), c n naval, e de ny n pintur nillos er i, y gara volante	un UNE-EN compuerta , eje de ace ylon y ma a epoxi es n acero ino antizada an s, ejes de e	DAS y orificios segú I 558-1, con cuerpo, vulcanizada interior ro inoxidable AISI 4 anguito superior e spesor mínimo 250 xidable AISI 304, pro te cualquier defecto extensión y capucho	tapa y compuerta r y exteriormente o 20, empaquetadura en NBR e inferio micras aplicada e obada hidráulicame o de fabricación po on.	en fundición dúctil con EPDM y tuerca a mediante 4 juntas or en EPDM, con electrostáticamente ente según UNE EN or 10 años. Admite	Ochoral
		ι	Jds.	Largo	Ancho Alt	0	Parcial	Subtotal
							1,000	
C2 C5			1 1					
C2 C5			1				1,000 2,000	2,000
					Total u:	2,000	1,000	•
C5 5.11	U a Desag	mariposa, bridas,	1 ubería (Total u: , i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma: Ancho Alt	n "T" con salida s y todos los acces	1,000	856,46 Subtotal
C5 5.11		mariposa, bridas,	1 ubería (, tubería Jds.	a de desagu	, i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma: Ancho Alt	n "T" con salida s y todos los acces o	1,000	856,40 Subtotal
C5 5.11		mariposa, bridas,	1 ubería (, tubería Jds.	a de desagu	, i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma	n "T" con salida s y todos los acces	1,000	856,40 Subtotal
C5 5.11		mariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio	1 ubería (tubería Jds. 1 onal D5	a de desagü Largo 60 colocada	, i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma: Ancho Alt	n "T" con salida s y todos los acces o 1,000	1,000	856,40 Subtotal
C5 5.11 Tubería	a Desag	wariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, brida	1 ubería (tubería Jds. 1 onal D5	a de desagü Largo 60 colocada	, i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma: Ancho Alt Total u:	n "T" con salida s y todos los acces o 1,000 i/juntas, piezas e almente colocada y	1,000	856,40 Subtotal
C5 5.11 Tubería	a Desag	mariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, bridas	1 ubería 6, tubería Jds. 1 onal D5 s, tornil	Largo Colocada Blería, goma	, i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma: Ancho Alt Total u: a en tubería D200,	n "T" con salida s y todos los acces o 1,000 i/juntas, piezas e almente colocada y	1,000	856,40 Subtotal 1,000 325,14
C5 5.11 Tubería	a Desag U	mariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, bridas	1 ubería (, tubería Jds. 1 ponal D5 s, tornil Jds.	Largo Colocada Blería, goma	, i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma: Ancho Alt Total u: a en tubería D200,	n "T" con salida s y todos los acces o 1,000 i/juntas, piezas e almente colocada y	1,000	Subtotal 1,000 325,14 Subtotal 1,000
C5 5.11 Tubería	a Desag U	wariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, bridas Suministro e insi con las caracterís Automatismo en 4 m de cable. T Multi-estándar, Ta AO (4 Salidas An alimentación Ba	ubería (, tubería Jds. 1 onal D5 s, tornil Jds. 1 talaciór sticas: 1 lengua; rarjeta 4 alógica arjeta 4 alógica nja Ten	a de desagü Largo 60 colocada llería, goma Largo 1 de estacia Tarjeta de a le ST para 3 8 DI (8 En DO + WDG 15 0-20 mA/ sión (230 te instalada	, i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma: Ancho Alt Total u: a en tubería D200, as y accesorios. Total Ancho Alt	n "T" con salida s y todos los acces 1,000 i/juntas, piezas e almente colocada y 1,000 1,000 ontrol modelo Sof 0-240 VAC-cargado n GSM-3(SMS/2G/3 Tarjeta 4 Al (4 Er s + 1 Salida Perro C cc-12Ah plomo ge eado, pequeño m	1,000	Subtotal 1,000 325,14 Subtotal
5.11 Tubería 5.12 Salida	a Desag U	wariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, bridas con las caracterís Automatismo en 4 m de cable. T Multi-estándar, Ta AO (4 Salidas An alimentación Ba configuración, to empresa gestora	ubería (, tubería Jds. 1 onal D5 s, tornil Jds. 1 talaciór sticas: 1 lengua; rarjeta 4 alógica arjeta 4 alógica nja Ten	a de desagü Largo 60 colocada llería, goma Largo 1 de estacia Tarjeta de a le ST para 3 8 DI (8 En DO + WDG 15 0-20 mA/ sión (230 te instalada	, i/juntas, piezas e ie, tornillería, goma:	n "T" con salida s y todos los acces 1,000 i/juntas, piezas e almente colocada y 1,000 1,000 ontrol modelo Sof 0-240 VAC-cargado n GSM-3(SMS/2G/3 Tarjeta 4 AI (4 Er s + 1 Salida Perro (cc-12Ah plomo ge eado, pequeño m á instalarse bajo la	1,000	Subtotal 1,000 325,14 Subtotal
5.11 Tubería 5.12 Salida	a Desag U	wariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, bridas compuerta, bridas con las caracterís Automatismo en 4 m de cable. T Multi-estándar, Ta AO (4 Salidas An alimentación Ba configuración, to empresa gestora	ubería (, tubería (, tubería () ds. 1 onal D5 s, tornil Jds. 1 talaciór sticas: lenguaj rarjeta 4 alógica aja Ten talment del ser	a de desagu Largo 60 colocada llería, goma Largo 1 de estaci Tarjeta de a le ST para \$ 8 DI (8 En DO + WDG s 0-20 mA/ sión (230 te instalada vicio.	n i/juntas, piezas e de, tornillería, goma: Ancho Alt Total u: a en tubería D200, as y accesorios. Total u: ón remota de telectalimentación red 11 S550. Tarjeta móden atradas Digitales). (4 Salidas Digitales o 10 V). Batería 12 V V). Incluso cable a y probada. Debera	n "T" con salida s y todos los acces 1,000 i/juntas, piezas e almente colocada y 1,000 1,000 ontrol modelo Sof 0-240 VAC-cargado n GSM-3(SMS/2G/3 Tarjeta 4 AI (4 Er s + 1 Salida Perro (cc-12Ah plomo ge eado, pequeño m á instalarse bajo la	1,000	Subtotal 1,000 325,14 Subtotal 1,000 626,65
5.11 Tubería 5.12 Salida	u impulsió	wariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, bridas compuerta, bridas con las caracterís Automatismo en 4 m de cable. T Multi-estándar, Ta AO (4 Salidas An alimentación Ba configuración, to empresa gestora	ubería (, tubería (, tubería () ds. 1 talaciór sticas: 1 talaciór sticas: 1 talaciór arjeta 4 alógica arjeta 4 alógica uja Ten otalment del serv Jds.	a de desagu Largo 60 colocada llería, goma Largo 1 de estaci Tarjeta de a le ST para \$ 8 DI (8 En DO + WDG s 0-20 mA/ sión (230 te instalada vicio.	n i/juntas, piezas e de, tornillería, goma: Ancho Alt Total u: a en tubería D200, as y accesorios. Total u: ón remota de telectalimentación red 11 S550. Tarjeta móden atradas Digitales). (4 Salidas Digitales o 10 V). Batería 12 V V). Incluso cable a y probada. Debera	n "T" con salida s y todos los acces 1,000 i/juntas, piezas e almente colocada y 1,000 1,000 ontrol modelo Sof 0-240 VAC-cargado n GSM-3(SMS/2G/3 Tarjeta 4 AI (4 Er s + 1 Salida Perro (cc-12Ah plomo ge eado, pequeño m á instalarse bajo la	1,000	Subtotal 1,000 325,14 Subtotal 1,000 626,67
5.11 Tubería 5.12 Salida	u impulsió	wariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, bridas compuerta, bridas con las caracterís Automatismo en 4 m de cable. T Multi-estándar, Ta AO (4 Salidas An alimentación Ba configuración, to empresa gestora	ubería (, tubería (, tubería () ds. 1 talaciór sticas: 1 talaciór sticas: 1 talaciór arjeta 4 alógica arjeta 4 alógica uja Ten otalment del serv Jds.	a de desagu Largo 60 colocada llería, goma Largo 1 de estaci Tarjeta de a le ST para \$ 8 DI (8 En DO + WDG s 0-20 mA/ sión (230 te instalada vicio.	n i/juntas, piezas e de, tornillería, goma: Ancho Alt Total u: a en tubería D200, as y accesorios. Total u: ón remota de telectalimentación red 11 S550. Tarjeta móden atradas Digitales). (4 Salidas Digitales o 10 V). Batería 12 V V). Incluso cable a y probada. Debera	n "T" con salida s y todos los acces 1,000 i/juntas, piezas e almente colocada y 1,000 1,000 ontrol modelo Sof 0-240 VAC-cargado n GSM-3(SMS/2G/3 Tarjeta 4 AI (4 Er s + 1 Salida Perro (cc-12Ah plomo ge eado, pequeño m á instalarse bajo la	1,000	Subtotal 1,000 325,14 Subtotal 1,000 626,67
5.11 Tubería 5.12 Salida	u impulsió	wariposa, bridas, üe Ventosa trifuncio compuerta, bridas compuerta, bridas con las caracterís Automatismo en 4 m de cable. T Multi-estándar, Ta AO (4 Salidas An alimentación Ba configuración, to empresa gestora	Jubería (1), tubería (2), tubería (3), tuber	a de desagü Largo 60 colocada Glería, goma Largo 1 de estacia Tarjeta de a ie ST para a 8 DI (8 En DO + WDG s 0-20 mA/ sión (230 te instalada vicio. Largo	Total u: a en tubería D200, as y accesorios. Total u: fon remota de telecalimentación red 11 S550. Tarjeta móden tradas Digitales). (4 Salidas Digitales (4 Sal	n "T" con salida s y todos los acces o 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000	Subtotal 1,000 325,14 Subtotal 1,000 626,67

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción			Medici	ón	Precio	Importe
5.15	U	Suministro e instala totalmente instalado y		udalímetro ele	ctromagnético(sensor+o	onvertidor)DN250,	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C3		1					1,000	
							1,000	1,000
				Total u	: 1,0	000	2.085,75	2.085,75
		Incluye: Replanteo Colocación del extinto Criterio de medición Proyecto.	or dentro del a	armario.	-		-	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Sala T	écnica	1					1,000 _	
							1,000	1,000
				Total u	: 1,0	000	212,45	212,45
		Total pres	supuesto pa	rcial nº 5 EQU	IPAMIENTO E	INSTAL	ACIONES :	13.294,95

	Ud	Descripción			N	<i>l</i> ledición	Precio	Importe
6.1	M	Formación de cerramiento malla y 1,1 mm de diá galvanizado de 48 mm de huecos, relleno de hormaccesorios de montaje y t Incluye: Replanteo de ali tornapuntas. Apertura de montantes. Vertido del he Colocación de accesorios Criterio de medición de Proyecto, deduciendo los	metro, aca e diámetro ligón para esado del neaciones e huecos ormigón. A a. Colocacio proyecto	abado galva y 2 m de a recibido de conjunto. y niveles. N para colocad Aplomado y a ón de la mall : Longitud	nizado y tura. Inclu los mon larcado de ción de lo alineación a y atirant medida s	montantes de uso p/p de repl tantes, colocado e la situación de simontantes. de los montar ado del conjunios egún documer	postes de acero anteo, apertura de ción de la malla y le los montantes y Colocación de los ates y tornapuntas.	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Vallado			14,80 34,30				14,800 34,300	
							49,100	49,100
				Total m	:	49,100	13,46	660,89
		de 15 micras, para contexterior, de 160x210 cm, calidad del proceso de a perfiles extrusionados for estructurales. Accesorios tornillería de acero ino mecanizado homologado por medio de un cordón clasificación a la permeat	serie bási nodizado g rmando ma , herrajes d kidable, el s. Incluso de silicona	ca, formada garantizado arcos y hoja: de colgar y a lementos de p/p de garra a neutra y aj	por dos h por el sell s de 1,5 m pertura, ju estanque as de fijad uste final	nojas, y con pr lo EWAA-EURA nm de espesor intas de acrista eidad, accesor sión, sellado po en obra. Elabo	emarco. Espesor y AS. Compuesta por mínimo en perfiles lamiento de EPDM, ios y utillajes de erimetral de juntas urada en taller, con n a la estanqueidad	
		al agua según UNE-EN 1 UNE-EN 12210. Totalmen correspondientes pruebas Incluye: Colocación del p Sellado de juntas perimet Criterio de medición de	ite montad s de servic premarco. rales. Real	asificación a la y probada io (incluidas Colocación ización de pr	n por la e en este pr de la carp uebas de	empresa instala recio). pintería. Ajuste servicio.	dora mediante las final de las hojas.	
		UNE-EN 12210. Totalmen correspondientes pruebas Incluye: Colocación del p Sellado de juntas perimet Criterio de medición de Proyecto.	te montac s de servic oremarco. rales. Real proyecto:	asificación a la y probada io (incluidas Colocación ización de pr Unidad pro	n por la e en este pr de la carp uebas de yectada, s	empresa instala recio). pintería. Ajuste servicio.	dora mediante las final de las hojas.	Subtotal
Caseta 1	Fécnic	UNE-EN 12210. Totalmen correspondientes pruebas Incluye: Colocación del p Sellado de juntas perimet Criterio de medición de Proyecto.	ite montad s de servic premarco. rales. Real	asificación a la y probada io (incluidas Colocación ización de pr	n por la e en este pr de la carp uebas de	empresa instala recio). pintería. Ajuste servicio.	dora mediante las final de las hojas.	Subtotal
Caseta 1	Γécnica -	UNE-EN 12210. Totalmen correspondientes pruebas Incluye: Colocación del p Sellado de juntas perimet Criterio de medición de Proyecto.	te montac s de servic oremarco. rales. Real proyecto:	asificación a la y probada io (incluidas Colocación ización de pr Unidad pro	n por la e en este pr de la carp uebas de yectada, s	empresa instala recio). pintería. Ajuste servicio.	dora mediante las final de las hojas. ntación gráfica de Parcial	Subtotal 1,000
_ Caseta 1	Fécnica	UNE-EN 12210. Totalmen correspondientes pruebas Incluye: Colocación del p Sellado de juntas perimet Criterio de medición de Proyecto. Uds.	te montac s de servic oremarco. rales. Real proyecto:	asificación a la y probada io (incluidas Colocación ización de pr Unidad pro	n por la e en este pr de la carp uebas de yectada, s	empresa instala recio). pintería. Ajuste servicio.	final de las hojas. ntación gráfica de Parcial 1,000	
Caseta T	Γécnica U	UNE-EN 12210. Totalment correspondientes pruebas Incluye: Colocación del publica de juntas perimet Criterio de medición de Proyecto. Uds. 3 1 Suministro y montaje de espesor mínimo de 15 mi de lamas orientables, de 8 proceso de anodizado gextrusionados formando estructurales. Accesorios tornillería de acero inos mecanizado homologado por medio de un cordór Totalmente montada. Incluye: Colocación y fija Colocación de la hoja. Criterio de medición de ográfica de Proyecto. Criterio de medición de ol especificaciones de Proyecto.	carpintericras, para 80x210 cm arcos, herrajes cidable, els. Incluso de silico proyecto:	asificación a la y probada io (incluidas Colocación ización de proundad pro Ancho Total u fa de alumin conformado gama básica por el sel de colgar y a lementos de p/p de garrana neutra y erco. Coloca Número de edirá el núme	a por la e en este prode la carpuebas de yectada, s Alto Alto : io, acabac de contra a, colocado lo EWAA-1,5 mm pertura, ju estanque as de fijac ajuste fii ción y fija unidades	empresa instalarecio). pintería. Ajuste servicio. según docume 1,000 do en anodizada en puerta. Es EURAS. Comp de espesor nuntas de acrista eidad, accesor sión, sellado penal en obra. E ación de los ele previstas, seg	final de las hojas. Intación gráfica de Parcial 1,000 1,000 488,22 Ido natural, con un cable de dos hojas pesor y calidad del vuesta por perfiles lamiento de EPDM, ios y utillajes de erimetral de juntas laborada en taller. Imementos de colgar. Indica de ejecutadas según	1,000 488,2 2
6.3	U	UNE-EN 12210. Totalmen correspondientes pruebas Incluye: Colocación del pellado de juntas perimet Criterio de medición de Proyecto. Uds. Suministro y montaje de espesor mínimo de 15 mi de lamas orientables, de 8 proceso de anodizado gextrusionados formando estructurales. Accesorios tornillería de acero inos mecanizado homologado por medio de un cordór Totalmente montada. Incluye: Colocación y fija Colocación de la hoja. Criterio de medición de gráfica de Proyecto. Criterio de medición de ol especificaciones de Proyecto.	carpintericras, para sox ide service oremarco. rales. Real proyecto: Largo carpintericras, para sox 210 cm, parantizado marcos, idealico on de silico oción del coproyecto: bra: Se me	asificación a la y probada io (incluidas Colocación ización de proundad pro Ancho Total u fa de alumin conformado, gama básico por el sel que colgar y a lementos de p/p de garra ona neutra y perco. Coloca	a por la e en este prode la carpuebas de yectada, s Alto : io, acabado de contra a, colocado EWAA-1,5 mm pertura, ju estanque as de fijac ajuste fii ción y fijacunidades	empresa instalarecio). pintería. Ajuste servicio. según docume 1,000 do en anodizada en puerta. Es EURAS. Comp de espesor nuntas de acrista eidad, accesor sión, sellado penal en obra. E ación de los ele previstas, seg	final de las hojas. Intación gráfica de Parcial 1,000 1,000 488,22 Ido natural, con un cable de dos hojas pesor y calidad del puesta por perfiles alamiento de EPDM, ios y utillajes de erimetral de juntas laborada en taller. Interpreta de colgar. Interpreta de colgar.	1,000
	U	UNE-EN 12210. Totalmen correspondientes pruebas Incluye: Colocación del pellado de juntas perimet Criterio de medición de Proyecto. Uds. Suministro y montaje de espesor mínimo de 15 mi de lamas orientables, de 8 proceso de anodizado gextrusionados formando estructurales. Accesorios tornillería de acero inos mecanizado homologado por medio de un cordór Totalmente montada. Incluye: Colocación y fija Colocación de la hoja. Criterio de medición de gráfica de Proyecto. Criterio de medición de ol especificaciones de Proyecto.	carpintericras, para 80x210 cm arcos, herrajes cidable, els. Incluso de silico proyecto:	asificación a la y probada io (incluidas Colocación ización de proundad pro Ancho Total u fa de alumin conformado gama básica por el sel de colgar y a lementos de p/p de garrana neutra y erco. Coloca Número de edirá el núme	a por la e en este prode la carpuebas de yectada, s Alto Alto : io, acabac de contra a, colocado lo EWAA-1,5 mm pertura, ju estanque as de fijac ajuste fii ción y fija unidades	empresa instalarecio). pintería. Ajuste servicio. según docume 1,000 do en anodizada en puerta. Es EURAS. Comp de espesor nuntas de acrista eidad, accesor sión, sellado penal en obra. E ación de los ele previstas, seg	final de las hojas. Intación gráfica de Parcial 1,000 1,000 488,22 Ido natural, con un cable de dos hojas pesor y calidad del vuesta por perfiles lamiento de EPDM, ios y utillajes de erimetral de juntas laborada en taller. Imementos de colgar. Indica de ejecutadas según	1,000 488,2 2

Nº .	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
6.4	U	corredera, di realizado con Apertura man con UPN 100 recibidos a c elementos de y accesorios. Incluye: Repl Vertido del accionamiento	mensiones chapa gre ual. Inclus y cuadra bbra; rued anclaje, ho Totalment anteo. Col hormigón. o. Repaso	s 380x200 ccada de 1,2 o p/p de pór dillo macizo as para de errajes de s e montada y locación y Montaje y engrase d	cm, perfiles mm de espritico lateral do de 25x25 i eslizamiento, eguridad y co en funciona fijación de del sistema le mecanismo.	s rectangesor a doo le sustent mm senta con rod- ierre, acal imiento. los perfile a de ape os y guías	julares en ceros caras, para ac ación y tope de dos con hormig amiento de engoado con imprim es guía. Instala ertura. Montaje	metálica, de hoja co zócalo inferior ceso de vehículos. cierre, guía inferior gón HM-25/B/20/I y grase permanente, nación antioxidante ción de la puerta. del sistema de	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Accesos	vallad	0	2					2,000 _	
					Total u		2,000	2,000 2.054,39	2,000 4.108,78
6.5	M2	exterior, medi UNE 104231), soporte, con u la superficie a evitando que formada. Incluye: Prepa la segunda ma	ante la ap hasta con un rendimi a tratar y r queden va aración de ano.	elicación co seguir una ento mínimo relleno de c acíos o hue	n brocha de capa uniforn o de 1 kg/m² oqueras, gri cos que pue ie soporte. A	dos man- ne que cul por mano etas y ruç edan romp plicación	os de emulsión bra debidamento o Incluso p/p de gosidades con la per la película b de la primera m	rrada, por su cara asfáltica (tipo ED, e toda la superficie limpieza previa de a misma emulsión, ituminosa una vez ano. Aplicación de ntación gráfica de	
		Proyecto.		. ,	•		J	Ū	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Muros va	aso de	oósito		18,30 17,80 12,05 7,80		1,20 1,20 1,20 1,20		21,960 21,360 14,460 9,360 67,140	67,140
					Total m2	:	67,140	7,62	511,61
6.6	M2	con agua de despuntes y to	consumo odo el mat ortar ficha	humano. I erial auxilia técnica del	ncluye sumi r que pudiera	nistro, m a necesita	ano de obra, n rse.	estar en contacto naterial de agarre, D.F. de las obras.	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Base de Interior n			160			4.00		160,000	
menor	iuios		53,5			4,00		214,000 <u> </u>	374,000
					Total m2	:	374,000	32,48	12.147,52
6.7	M2	maestreada, fincluso p/p dipanel rígido di elementos ve curado de la s	ratasada e replante e poliestir rticales y c uperficie.	y preparada o y marcad eno expand en las junta marcado de	a para su p do de los niv lido de 10 m ls estructura e niveles. P	osterior (veles de a m de espe les, forma reparació	uso como sopo acabado, coloca esor en el perím ación de las jun n de las junta	e 5 cm de espesor, orte de pavimento. Ición de banda de etro, rodeando los tas de retracción y	
		dilatación. Pu fratasado. Cui	rado del m nedición d	ortero. le proyecto	: Superficie			ntación gráfica de	
Former	4 	dilatación. Pu fratasado. Cu Criterio de m Proyecto.	rado del m nedición d Uds.	ortero.		medida Alto		ntación gráfica de Parcial	Subtotal
Formacio suelo de		dilatación. Pu fratasado. Cu Criterio de m Proyecto.	rado del m nedición d	ortero. le proyecto	: Superficie			ntación gráfica de	Subtotal
		dilatación. Pu fratasado. Cu Criterio de m Proyecto.	rado del m nedición d Uds.	ortero. le proyecto	: Superficie			ntación gráfica de Parcial	Subtotal 160,000 1.744,00

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
6.8	M2	Pavimento de acera r junteado, formación de			•	cemento portland,	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justi	ficar		30,00	1,50		45,000 _	
						45,000	45,000
				Total m2	45,000	24,74	1.113,30
6.9	М	Bordillo prefabricado o obra y junteado.	de hormigor	n vibrocomprimi	do de 15x25x50, incluy	endo colocacion en	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justi	ficar	30				30,000 _	
						30,000	30,000
				Total m:	30,000	11,62	348,60
6.10	U	Cartel de señalización					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justi	ficar	6				6,000 _	
						6,000	6,000
				Total u:	6,000	18,54	111,24
6.11	P.a.	Ayudas de albañileria					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A justi	ficar	5				5,000	
						5,000	5,000
				Total P.A	5,000	150,00	750,00
		Total presupt	uesto parci	ial nº 6 ALBAÑ	ILERIA, CERRAJERI	A Y OTROS :	22.361,73

Plantacion de árboles de 1,50 a 2,00 m de altura con cepellón, incluso excavación manual y

Alto

Alto

1.000

Ancho

Ancho

Total u:

Depósito 600 m3 EPAP agua desalada S.Carlos, Es Canar, La Joya, sito junto a IDAM Sta.E	ulalia

Uds.

Uds.

1

Largo

P.a. Recuperación ambiental del entorno afectado por las obras.

Largo

reposicion de marras

7.7

7.8

A justificar

Subtotal

Subtotal

1,000

59,38

Parcial

1,000

1,000

Parcial

59,38

Presupuesto parcial nº 7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS

Νº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
A just	ificar	1				1,000	
						1,000	1,000
				Total P.A:	1,000	250,00	250,0
7.9	P.a	A justificar por desr parcial de isletas, etc			de protección, den	nolición/reposición	
		Uds.	Largo	Ancho A	lto	Parcial	Subtotal
A justi	ficar	5				5,000	
						5,000	5,000
				Total P.A:	5,000	250,00	1.250,0
		fijador de superficie y de copolímeros acríli agua, resistente a la	icos puros, c formación de	de gran flexibilidad e ampollas y bolsas	y adherencia, pern s, al desconchado, a	neable al vapor de	
		limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el misn	pporte de hor licias e imperi con parament in de carpinte limpieza y lij linos de acaba de proyect	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi	pillos o elementos n de juntas, rincone u otros elemento orte. Aplicación de u	es, aristas, remates s recibidos en su una mano de fondo.	
		limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición	pporte de hor licias e imperi con parament in de carpinte limpieza y lij linos de acaba de proyect	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base.	pillos o elementos n de juntas, rincone u otros elemento orte. Aplicación de u	es, aristas, remates s recibidos en su una mano de fondo.	Subtotal
Exterio	or a justif	limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el misn Uds.	porte de hor cias e imperi con parament on de carpinte limpieza y lij nos de acaba de proyect no criterio qu	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base.	pillos o elementos n de juntas, rincone u otros elemento orte. Aplicación de u da según documen	es, aristas, remates s recibidos en su ma mano de fondo. ntación gráfica de Parcial 46,500	
Exterio	or a justif	limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el misn Uds.	porte de hor icias e imperi con parament on de carpinte limpieza y lij nos de acaba de proyect no criterio qu Largo	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base.	pillos o elementos n de juntas, rincone u otros elemento orte. Aplicación de u da según documen	es, aristas, remates s recibidos en su ina mano de fondo. Intación gráfica de Parcial	Subtotal 46,500
Exterio	or a justif	limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el misn Uds.	porte de hor icias e imperi con parament on de carpinte limpieza y lij nos de acaba de proyect no criterio qu Largo	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base.	pillos o elementos n de juntas, rincone u otros elemento orte. Aplicación de u da según documen	es, aristas, remates s recibidos en su ma mano de fondo. ntación gráfica de Parcial 46,500	
Exterio 7.11	or a justif M2	limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el mism Uds. ficar 4 Formación de capa d paramentos horizonta mano de fondo de e acabado con pintura 0,125 l/m² cada mano) Incluye: Preparación de acabado.	porte de hor cias e imperi con parament on de carpinte limpieza y lij nos de acaba de proyect no criterio qu Largo 4,65 de pintura plá ales y vertica mulsión acrí plástica en o lincluso p/p del soporte.	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base. Ancho A 2,4 Total m2: astica con textura lis ales interiores de h lica acuosa como fe dispersión acuosa t de preparación del Aplicación de la ma	epillos o elementos n de juntas, rincone u otros elementos orte. Aplicación de u da según documento de	es, aristas, remates s recibidos en su una mano de fondo. Intación gráfica de Parcial 46,500 46,500 11,38 abado mate, sobre aplicación de una e y dos manos de 8243 (rendimiento: mpieza. ación de las manos	46,500
	·	limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el mism Uds. ficar 4 Formación de capa d paramentos horizonta mano de fondo de e acabado con pintura 0,125 l/m² cada mano Incluye: Preparación	porte de hor cias e imperi con parament on de carpinte limpieza y lij nos de acaba de proyect no criterio qu Largo 4,65 de pintura plá ales y vertica mulsión acrí plástica en o lincluso p/p del soporte.	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base. Ancho A 2,4 Total m2: astica con textura lis ales interiores de h lica acuosa como fe dispersión acuosa t de preparación del Aplicación de la ma o: Superficie medi	epillos o elementos n de juntas, rincone u otros elementos orte. Aplicación de u da según documento de	es, aristas, remates s recibidos en su una mano de fondo. Intación gráfica de Parcial 46,500 46,500 11,38 abado mate, sobre aplicación de una e y dos manos de 8243 (rendimiento: mpieza. ación de las manos	46,500
	·	limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el mism Uds. Formación de capa d paramentos horizonto mano de fondo de e acabado con pintura 0,125 l/m² cada mano) Incluye: Preparación de acabado. Criterio de medición Proyecto, con el mism Uds.	porte de hor cias e imperi con parament on de carpinte limpieza y lij nos de acaba de proyect no criterio qu Largo 4,65 de pintura plá ales y vertica mulsión acrí plástica en o lincluso p/p del soporte.	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base. Ancho A Total m2: astica con textura lis ales interiores de h lica acuosa como d dispersión acuosa t de preparación del Aplicación de la ma o: Superficie medi e el soporte base.	epillos o elementos n de juntas, rincone u otros elementos orte. Aplicación de u da según documento de	es, aristas, remates s recibidos en su una mano de fondo. Intación gráfica de Parcial 46,500 46,500 11,38 abado mate, sobre aplicación de una e y dos manos de 8243 (rendimiento: mpieza. ación de las manos	46,500
7.11	·	limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el mism Uds. Formación de capa d paramentos horizonto mano de fondo de e acabado con pintura 0,125 l/m² cada mano) Incluye: Preparación de acabado. Criterio de medición Proyecto, con el mism Uds. Car 4	porte de hor locias e imperi lon parament lon de carpinte limpieza y lij lonos de acaba lo de proyect lo criterio qu Largo 4,65 de pintura plá lales y vertica mulsión acrí plástica en co lo lncluso p/p del soporte. largo Largo 4,65	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base. Ancho Al Total m2: astica con textura lis ales interiores de h lica acuosa como fi dispersión acuosa t de preparación del Aplicación de la ma o: Superficie medi e el soporte base. Ancho A 2,4	epillos o elementos n de juntas, rincone u otros elementos orte. Aplicación de u da según documento de	es, aristas, remates s recibidos en su ma mano de fondo. ntación gráfica de Parcial 46,500 46,500 11,38 abado mate, sobre aplicación de una e y dos manos de 8243 (rendimiento: mpieza. ación de las manos ntación gráfica de Parcial 46,500	46,500 529,1
7.11	M2	limpieza previa del so de pequeñas adheren en los encuentros o superficie y protecció Incluye: Preparación, Aplicación de dos ma Criterio de medición Proyecto, con el mism Uds. ficar 4 Formación de capa d paramentos horizonta mano de fondo de e acabado con pintura 0,125 l/m² cada mano) Incluye: Preparación de acabado. Criterio de medición Proyecto, con el mism Uds.	porte de hor cias e imperi con parament on de carpinte limpieza y lij nos de acaba de proyect no criterio qu Largo 4,65 de pintura plá ales y vertica mulsión acrí plástica en c lincluso p/p del soporte. de proyect no criterio qu Largo	migón, mediante ce fecciones; formació tos, revestimientos ería y vidriería. ado previo del sopo ado. o: Superficie medi e el soporte base. Ancho A 2,3 Total m2: astica con textura lis ales interiores de h lica acuosa como te dispersión acuosa te de preparación del Aplicación de la ma o: Superficie medi e el soporte base. Ancho A	epillos o elementos n de juntas, rincone u otros elementos orte. Aplicación de u da según documento de	es, aristas, remates s recibidos en su una mano de fondo. ntación gráfica de Parcial 46,500 46,500 11,38 abado mate, sobre aplicación de una e y dos manos de 8243 (rendimiento: mpieza. ación de las manos entación gráfica de Parcial	46,500 529,1

Total presupuesto parcial nº 7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS:

5.711,51

Nº .	Ud	Descripción	M	ledición	Precio	Importe
8.1	P.a.	Ayudas de Topografía, levanta built-estado definitivo de las inst			ega de planos as	
		Uds. Largo	Ancho Alto		Parcial	Subtotal
Jornad	das	6			6,000	
					6,000	6,000
			Total P.A:	6,000	250,00	1.500,00
8.2	U	Pruebas de Presión interior y Facultativa, según el Anejo de la		es solicitadas	por la Dirección	
		Uds. Largo	Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	ción de la ión Facu				1,000	
					1,000	1,000
			Total u:	1,000	120,72	120,72
8.3	U	Limpieza y desifección según llenados de agua, desinfección mg/l, i/analíticas de control para	con dilución de NaOCI (h	ipoclorito sódi		
			Total u:	1,000	410,85	410,85
		cono de Abrams, fabricación de Ensayo a realizar en laborator tomada en obra según UNE-EN según UNE-EN 12350-2 fabricac cm según UNE-EN 12390-2, refre 12390-3 para la determinación desplazamiento a obra e informe Incluye: Desplazamiento a obra. homologado. Redacción de infor Criterio de medición de proyec control de calidad.	io homologado sobre un 12350-1, con medida del ión y curado de familia de ntado y rotura de las mism de la resistencia carac de resultados. Toma de muestras. Realia me de los resultados de lo	a muestra de asiento con e 3 probetas ci nas en laborato terística a co zación de ensa s ensayos real	hormigón fresco, il cono de Abrams ilíndricas de 15x30 prio según UNE-EN mpresión. Incluso nyos en laboratorio izados.	
		Uds. Largo	Ancho Alto		Parcial	Subtotal
Cimen	ıtación	2			2,000	
Muros		2			2,000	
Extra		1			1,000 _	
					5,000	5,000
			Total u:	5,000	80,72	403,60
8.5	U	Ensayos para la selección y c Ensayos en laboratorio homolog según UNE 103501. Incluso de especificación de cada uno de material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. homologado. Realización de ens los ensayos realizados. Criterio de medición de proyec control de calidad.	ado sobre una muestra tor splazamiento a obra y re los resultados obtenidos Toma de muestras. Realia ayos "in situ". Redacción	mada en obra: l dacción de in para la selec zación de ensa de informe de	Proctor Modificado forme técnico con ción y control del ayos en laboratorio e los resultados de	
			Total u:	2,000	205,92	411,84
8.6	U	Ensayo a realizar en laborator corrugado, tomada en obra, para media equivalente, característ doblado/desdoblado, según UNE de rotura y alargamiento en rosegún UNE 36811. Incluso despla Incluye: Desplazamiento a obra. homologado. Redacción de infor Criterio de medición de proyec control de calidad.	la determinación de las si ticas geométricas del 36068; adherencia, según tura, según UNE-EN 1002 azamiento a obra e informe Toma de muestras. Reali me de los resultados de lo	iguientes carac corrugado, d UNE 36740; lír 0 e identificac de resultados zación de ensa s ensayos real	cterísticas: sección oblado simple y nite elástico, carga ión del fabricante,	
			Total u:	2,000	111,57	223,14
8.7	P.a.	Pruebas de control de calidad so	licitadas por la Dirección F	Facultativa de l	as obras	

Presupuesto parcial nº 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
				Total P.A	5,000	135,00	675,00
8.8	P.a.	Puesta en Servicio Sa incluyendo analítica o competente, gestión o infraestructura, atend formalización de la dec	ompleta y documental ción a in	básicas comple de solicitud de specciones y	mentarias que pued puesta en funcion	da solicitar el órgano namiento de la nueva	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		1				1,000	_
						1,000	1,000
				Total P.A	1,000	2.828,94	2.828,94
			Total pre	esupuesto paro	ial nº 8 CONTROL	DE CALIDAD :	6.574,09

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

No	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	P.a	Medidas de protección Individuales, colecti Salud.	vas e implantación del Plar	n de Seguridad y	
		Total P.A	: 1,000	4.450,00	4.450,00
		Total presupuesto	o parcial nº 9 SEGURIDAD	Y SALUD :	4.450,00

Presupuesto de ejecución material

1 DEMOLICIONES		872,53
2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		14.466,30
3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS		107.641,59
4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS		18.464,86
5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES		13.294,95
6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS		22.361,73
7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS		5.711,51
8 CONTROL DE CALIDAD		6.574,09
9 SEGURIDAD Y SALUD		4.450,00
	Total:	193.837,56

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Santa Eulalia del Rio, Septiembre de 2.017 D. José Vicente Hernández. Ingeniero Técnico Industrial. Col 918 COETIIB



PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 m³ PARA LA EBAP DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

DOC.III: PRESUPUESTO

4. RESUMEN DE CAPÍTULOS CON P.E.C.

Proyecto: Depósito 600 m3 EPAP agua desalada S.Carlos, Es Canar, La Joya, sito junto a IDAM Sta...

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES	872,53
2 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.466,30
3 OBRA CIVIL, DEPÓSITOS, POZOS Y ARQUETAS	107.641,59
4 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	18.464,86
5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	13.294,95
6 ALBAÑILERIA, CERRAJERIA Y OTROS	22.361,73
7 ACTUACIONES EN ZONAS AFECTADAS	5.711,51
8 CONTROL DE CALIDAD	6.574,09
9 SEGURIDAD Y SALUD	4.450,00
Presupuesto de ejecución material	193.837,56
13% de gastos generales	25.198,88
6% de beneficio industrial	11.630,25
Suma	230.666,69
21% IVA	48.440,00
Presupuesto de ejecución por contrata	279.106,69

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Santa Eulalia del Rio, Septiembre de 2.017 D. José Vicente Hernández. Ingeniero Técnico Industrial. Col 918 COETIIB