
DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

Ampliación del depósito y bombeo de
Montes de Cierzo, en Tudela
(Navarra)

Junta Municipal de Aguas de Tudela
Oficina Técnica

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

INDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



1. MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

2

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							409,60
	APARTADO CS Zapatas						
CSZ030	m³ Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de pilares						
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60,8 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfi e acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.						
	pilares	8	3,00	3,00	0,60	43,20	
							43,20
CSZ030b	m³ Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de muros						
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 92,6 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfi e acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.						
	area total	1	34,80	23,00	0,60	480,24	
	descuento interior	-1	28,00	17,20	0,60	-288,96	
							191,28

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPITULO A Alzados						
	APARTADO EH Pilares y vigas						
EHS020	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real						
	Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de entre 4 y 5 m de altura libre, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 111,23 kg/m³. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables con acabado fenólico. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.						
	pilares	8	0,50	0,50	4,65	9,30	
							9,30
EHV030	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa f						
	Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 119,36 kg/m³, situada en planta de entre 4 y 5 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.						
	PORTICO 1	1	32,00	0,50	0,60	9,60	
	PORTICO 2	1	32,00	0,50	0,60	9,60	
							19,20

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO EM Muros							
CCS030	m³ Hormigón tipo HA30/B/20/IV en alzados de muros						
	Formación de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 160 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas y encofrado con acabado fenólico a una cara (sin espadines). Incluso p/p de caras laterales de huecos y ventanas, p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón y espuma de poliuretano monocompONENTE, aplicada con cánula en el interior del pasamuros. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede. Se incluye la parte proporcional de remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.						
	muros	1	43,20	1,00	5,25	226,80	
	ventanas	-12	1,00	0,40	0,30	-1,44	
	pasos interiores	-3	2,00	0,40	2,50	-6,00	
	puerta	-1	2,00	0,40	2,20	-1,76	
	varios	1			2,00	2,00	
							219,60
APARTADO EF Forjados							
EPF020	m² Losa de placas alveolares "VN-120/25+ 5, Modelo T4						
	Suministro y colocación de placas alveolares modelo VIGUETAS NAVARRA-T4 o similar" de 30 cm de canto total y 120 cm de anchura, para formación de losa de canto 25 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,2 kg/m² y hormigón HA-25/B/12/IIa 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, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, montaje mediante grúa, apeos necesarios y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas. Enlace de la losa con sus apoyos, aporte y colocación de bandas de neopreno. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Se incluye en esta unidad la parte proporcional de hormigón y formación de pendientes de cubierta de acuerdo a los planos de obra, así como la imposta "in situ", canalones de chapa galvanizada entre depósito, bajantes frontales y laterales, espaldines de anclaje de negativos de acuerdo a croquis, espaldines laterales, remates, limpiezas, incluso el suministro y la colocación de hasta 4 torres de ventilación según detalles de planos, medida la superficie exterior del forjado en planta.						
	Planta Cubierta	1	32,80	22,00		721,60	
							721,60

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO I Impermeabilizaciones							
JUNTA A	m Junta de estanqueidad tipo A 90º						
	Junta de estanqueidad entre paramentos en angulo, formada por los siguientes elementos:						
	-Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones						
	- Cinta con bulbo tipo Sika Pvc ø22/o o similar centrada en el paramento						
	- Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior						
	- Sistema sikadur combiflex compuesto por media caña de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la esquina interior entre paramentos.						
	interior muros corto	2	22,00			44,00	
	interior muros largo	2	32,80			65,60	
							109,60
JUNTA B	m Junta de estanqueidad tipo B 180º						
	Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos:						
	-Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones						
	- Cinta con bulbo tipo Sika Pvc ø22/o o similar centrada en el paramento						
	- Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior						
	- Sistema sikadur combiflex compuesto por roza de relleno de 2x0,8 cms de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar como saneo de la junta y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la cara interior entre paramentos						
	verticales muro	9	5,01			45,09	
							45,09
JUNTA C	m Junta de estanqueidad tipo C 180º						
	Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos:						
	-Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones anchura 40 cms						
	- Cinta con bulbo tipo Sika Pvc ø22/o o similar centrada en el paramento						
	- Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior						
	zapatas muro-solera corto	2	17,20			34,40	
	zapatas muro-solera largo	2	28,00			56,00	
	contornos zapatas	8	12,00			96,00	
	juntas en solera fondo largas	2	28,00			56,00	
	descuento zapatas largas	-8	3,00			-24,00	
	juntas en solera fondo cortas	4	17,20			68,80	

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	descuento zapatas cortas	-8	3,00			-24,00	
	zapatas	9	2,00			18,00	
							281,20
JUNTA D	m Junta de estanqueidad tipo D 180° Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 10 cms de la línea cortada de hormigón, en doble cordón a 5 cms c/u - Sistema sikadur combiflex compuesto por roza de relleno de 2x0,8 cms de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar como saneo de la junta y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la cara interior entre paramentos Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.						
	contornos ventanas cortadas	3	9,00			27,00	
							27,00
IMPMPORTERO	m² Impermeabilización con mortero elástico doble capa M2. Impermeabilización de fondo y alzado de depósitos mediante mortero impermeable tipo Sika Top Seal 107 elástico o similar, con calidad alimentaria , aplicado en dos capas con brocha o rodillo a altura máxima de 2 m., formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, paneado y regulación. En dos manos de 2 kg/m2 cada una de ellas. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.						
	fondo	1	21,20	32,00		678,40	
	alzados	2	32,00	5,01		320,64	
	alzados c	2	21,20	5,01		212,42	
	pilares	8	2,00	5,01		80,16	
							1.291,62

IMP01

m² Impermeabilización cubierta exterior con lámina EPDM, geotextil y gravilla

Impermeabilización de cubierta mediante lámina de EPDM de 1,52 mm, cortada a medida, solapes con junta rápida, incluso cubrimiento de huecos, chimeneas y sumideros. Con capa de geotextil polipropileno termosellado de 100 gr en la parte inferior de la lámina y capa de geotextil polipropileno termosellado de 200 gr en la parte superior. Acabado superficialmente con capa de gravilla de 5 cms. Se incluye en esta medición la parte proporcional de recortes, cola imprimación, cola soporte EPDM de pegado, masilla selladora, solapes, encuentros con impostas veticales, piezas especiales, salidas a canalones, etc etc.

Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos,etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante. Totalmente colocada.

losa exterior

1 32,35 21,70 702,00

702,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IMPERCUBIERTA m²	Impermeabilización cubierta superior lámina con gravilla M2. Impermeabilización bicapa en cubiertas con pendiente entre el 0% y el 5%, no transitables o transitables, sistema adherido, constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN de 0,3 Kg/m²; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, con un peso medio de 3 Kg/m², acabada con film de polietileno por ambas caras, GLASDAN 30 P ELAST, con plegabilidad positiva a 15°C y armadura de fibra de vidrio (Tipo LBM 30 FV), adherida al soporte con soplete; lámina de betún modificado con elastómeros SBS, de 3 Kg/m² de peso medio, acabada en film de polietileno por ambas caras y con una armadura de fieltro de poliéster, ESTERDAN 30 P ELAST, con plegabilidad positiva a 15°C (Tipo LBM 30 FP), adheridas entre sí con soplete. Lista para cubrir con protección pesada. Membrana PA 8, s/UNE 104 402/96. Cumple los requisitos del C.T.E. Acabado superficialmente con capa de gravilla de 5 cms, se incluye en esta medición la parte proporcional de recortes, solapes, encuentros con impostas veticales, piezas especiales, salidas a canalones, etc etc. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.						
	losa exterior	1		1,00		1,00	
							1,00
IMPEREXTERIOR m2	Impermeabilización exterior pintura bituminosa 1 kg/m2 Impermeabilización exterior a base de pintura bituminosa, totalmente terminado y montado. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.						
	exterior largo	1	32,80	2,71		88,89	
	exterior cortos	2	22,00	2,71		119,24	
							208,13
SUBCAPÍTULO IA Instalaciones de abastecimiento							
IA001	m Tubería de Polietileno AD Ø315 PE-100 Tubería colgada de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm y espesor 28,6 mm, PN-16 atm, sujeta mediante anclajes a muro de hormigón dispuestos segun planos, formados con flejes y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso pp. de manguitos de polietileno para unión de tubos por electrofusión, soportes de acero inoxidable AISI 316, banda de apoyo de polietileno, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocada y probada. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.						
		65				65,00	
							65,00
IA002	u Codo electrosoldable Ø 315 mm Codo electrosoldable de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm, PN-16 atm, y grados variable, sujeto mediante anclajes a muro de hormigón, formado con fleje y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluido anclaje y fleje de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.						

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IA003	u Te de polietileno electrosoldable Ø 315 mm Te electrosoldable de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm, PN-16 atm, sujeto mediante anclajes a muro de hormi- gón, formado con fleje y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluido anclaje y fleje de ace- ro inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	2				2,00	
							2,00
		1				1,00	1,00
IA004	u Reducción inyectada 315 a 200 mm Reducción inyectada electrosoldable para tubería de polietileno de 315 a 200 mm, PN-16 atm. Incluso limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.						
		1				1,00	1,00
IA005	m Tubería de Polietileno AD Ø 200 mm PE-100 Tubería colgada de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exte- rior 200 mm, PN-16 atm, sujeta mediante anclajes a muro de hormigón dispuestos según planos, formados con flejes y chapa de acero inoxida- ble AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso pp. de manguitos de polietileno para unión de tubos por electrofusión, anclajes y flejes de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxida- ble sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocada y probada. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.						
		1	10,00			10,00	10,00
IA006	u Conexión tubería de acero a polietileno Ø300 mm Conexión de tubería existente de acero inoxidable Ø 300 mm a a conduc- ción de polietileno mediante la soldadura de una brida de acero y un em- palme Brida-liso DN-300 mm de polietileno, PN-16. Incluso corte de tu- bería existente, soldadura y medios auxiliares. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.						
		1				1,00	1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO DN Drenaje							
DN001	m³ Excavación de zanjas Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca y a cual- quier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de las tierras de excavación para su posterior restitución, incluido ayuda manual en zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demolicio- nes de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesá- rias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tan- to manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herra- mientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	1	27,00	2,68	4,20	303,91	
							303,91
DN002	m³ Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm, máximo, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, herramientas y medios auxiliares.	1	27,00	1,00	1,00	27,00	
							27,00
DN003	m³ Relleno de zanjas con zahorra natural Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas hori- zontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.	1			303,91	303,91	
		-1			27,00	-27,00	
							276,91
DN006	u Pozo de registro de hormigón armado Hmáxima-6 m Pozo de registro prefabricado de hormigón armado y cemento Cemento III/I-45 SRMR D 1000/600 interior y 16 cm de espesor, hasta una altura máxima de 6m, con base de hormigón prefabricada, anillos y módulo có- nico. Incluso tapa y marco de fundición tipo Rexel D-60 mm, juntas en- tre prefabricados, transporte a pie de obra, pates, pruebas, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado y terminado.	2				2,00	
							2,00
DN007	m Tubería de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris Tubería de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, junta bilabiada es- tanca a 6 atm, certificado de calidad de AENOR, colocado en zanja, in- cluido juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y me- dios auxiliares. Totalmente colocada. S/Normas: UNE 53962, EN 681-1 (marcada en la junta), Normativa téc- nica redes de saneamiento JMAT.	1	27,00			27,00	
							27,00
DN009	u Pate trepador homologado, de polipropileno Pate trepador homologado, de polipropileno con varilla de acero Ø 12 mm, con tope de anclaje curvo en pozos de registro y plano en arquetas, colocado mediante ejecución de taladro no pasante y sellado con resi- nas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxilia- res.	2			15,00	30,00	
							30,00
DN010	m² Reposición de pavimento en zanjas Reposición de pavimento de hormigón en zanjas, capa de 20 cm espe- sor, incluso fabricación, transporte, colocación y puesta en obra, fratas- do y nivelado, incluso herramientas y medios auxiliares. Totalmente ter- minado	1	6,00	3,00		18,00	
							18,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DN011	u Tubería de PVC D-110, SN4, PN6, Color Teja o Gris						
	Tubería de PVC D-110, SN4, PN6, Color Teja o gris, junta bilabiada es-tanca a 6 atm, certificado de calidad de AENOR, colocado en zanja, in-cluido juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y me-dios auxiliares. Totalmente colocada. S/Normas: UNE 53962, EN 681-1 (marcada en la junta), Normativa téc-nica redes de saneamiento JMAT.						
	Drenajes	3	8,00			24,00	
							24,00
SUBCAPÍTULO IED Instalación eléctrica							
DN001	m³ Excavación de zanjas						
	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca y a cual-quier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de las tierras de excavación para su posterior restitución, incluido ayuda manual en zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demolicio-nes de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales neces-a-rias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tan-to manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herra-mientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.						
		1	10,00	0,50	0,50	2,50	
		1	12,00	0,50	0,50	3,00	
							5,50
DN002	m³ Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm						
	Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm, máximo, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, herramientas y medios auxiliares.						
		1	10,00	0,50	0,30	1,50	
		1	12,00	0,50	0,30	1,80	
							3,30
DN010	m² Reposición de pavimento en zanjas						
	Reposición de pavimento de hormigón en zanjas, capa de 20 cm espe-sor, incluso fabricación, transporte, colocación y puesta en obra, fratas-a-do y nivelado, incluso herramientas y medios auxiliares. Totalmente ter-minado						
		1	10,00	1,00		10,00	
		1	12,00	1,00		12,00	
							22,00
IED01	m Tubería corrugada de PVC 100 mm						
	Tubería corrugada de PVC Ø 110 mm, puesta en zanja para canaliza-ción electrica. Incluso transporte a pie de obra, p.p. de uniones, piezas especiales, totalmente colocada, herramientas y medios auxiliares.						
		1	30,00			30,00	
							30,00
IED02	u Suministro e instalación de proyector de seguridad de baja tensión						
	Suministro e instalación de proyector de seguridad de baja tensión para depósito de agua potable, 24 v, con carcasa protección IP68. Incluye an-clajes a muro de cables y proyector, cableado sumergible. Totalmente instalado y conectado a cuadro eléctrico existente.						
							2,00
IED03	u Arqueta de registro de 40x40						
	Arqueta de registro para cruces de calzada para red de electrica, de 40x40x60 cm., incluso tapa y marco de fundición de 40x40. Totalmente terminada.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO VC Varios							
AB106	u Ventana de ventilación de 1,00x0,30 m de acero inoxidable AISI316						
	Ventana de ventilación de 1,00 x 0,30 m en acero inoxidable AISI 316, en muro. Marco angular de 40 mm, lamas de chapa plegada y malla mosquitera de acero inoxidable. Incluso herramienta y demás medios au-xiliares. Totalmente colocada.						
		12				12,00	
							12,00
VC001	u Motorización puerta corredera						
	Motorización de puerta corredera metálica existente de 6x2 m, con mo-tor FAAC 740 encoder o equivalente, receptor enchufable y 2 mandos, colocación de pletina dentada metálica sobre perfil corrido, fotocélula y receptor, ambos con protector, incluso cableado y conexión eléctrica hasta el cuadro eléctrico. Totalmente instalado.						
		1				1,00	
							1,00
VC002	m Cercado metálico de 2,00 m de altura						
	MI. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla sim-ple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tu-bo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.						
		1	91,00			91,00	
							91,00
VC003	m Protector anticonejos						
	Malla de protección anticonejos triple torsión de diametro de luz 31 mm y 60 cm de altura, colocada en zanja perimetral de 50 cm de espesor y posterior relleno con tierras de la excavación. Incluso excavación, vari-llas metálicas de sujeción y rellenos. Totalmente instalada según planos.						
		1	91,00			91,00	
		1	152,00			152,00	
							243,00
DESINST	u Desmontaje de instalaciones y cerramientos						
	Desmontaje y retirada a vertedero de instalaciones, materiales y cerra-mientos existentes que tengan interferencia con la obra.						
		1				1,00	
							1,00
VC004	u Limpieza y desinfección del vaso						
	Limpieza y desinfeccion del interior del vaso del depósito, incluido vaso contiguo existente, mediante chorro de agua a presión, cepillado de sole-ra y paramentos verticales, desinfección con hipoclorito sódico diluido en agua y posterior aclarado con agua potable, incluso retirada de es-combros y material sobrante de obra. Totalmente terminado.						
		1				1,00	
							1,00
VC005	u Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250						
	Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250, compues-to por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pasamu-ros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, capacidad de evacuación 1100 m3/h. Totalmente colocado.						
		1				1,00	
							1,00
VC006	u Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400						
	Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400, compues-to por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pasamu-ros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, capacidad de evacuación 2800 m3/h. Totalmente colocado.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VC008	u Instalación de alarma mediante infrarrojos Instalación de alarma mediante barrera de infrarrojos con doble haz. La partida incluye: -Detectores volumétricos de doble tecnología, con elemento pirosensor de infrarrojos y detector por ondas microondas. Conectado a central de robo, alimentación 12v. -Detectores magnéticos para detección de puertas abiertas. -Barreras de infrarrojos con doble haz, formada por emisor y receptor, con calefactor para evitar condesaciones. Ajustes de orientación de los haces, alimentación 12 v. Ubicadas en el perímetro del depósito. Conexionada a central de robo. -Central de robo de hasta 16 zonas, alimentada a 220 v, con juego de baterías de 12 v. Posibilidad de programación de zonas de intrusión, configuración de múltiples códigos de usuario de conexión y desconexión. -Teclado digital para central de hasta 8 zonas, conexionado a la central de robo. Posibilidad de conexión y desconexión, anulación de zonas, lectura de estado de cada zona de robo conexionada. Totalmente instalada -Enlace universal por telefonía móvil, transparente, biriceccional, máxima compatibilidad. Detección de corte de telefonía fija y alta cobertura GSM, 1 salida programable, sistema de ventilación autónomo. -Unidad de teléfono móvil, compatible con el transmisor vía teléfono. -Pilotos (verde+rojo) indicativos de armado/desarmado de alarma. Instalados y conexionados a central de robo. -Cartel disuasorio en puerta de acceso principal -Soportes metálicos para instalación de barreras de doble haz -Mano de obra para la instalación de todo el sistema de seguridad. - Cableado para conexionado, canalizaciones necesarias, pequeño material, material auxiliar, herramientas y medios auxiliares. -Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, conexionado y puesto en servicio.						
		1				1,00	
							1,00
VC009	u Ventana de ventilación de 1,25x1,25 en forjados Ventana de ventilación de 1,25x1,25 m, levantado de hueco de ventilación de 60x60 cm sobre forjado, en obra de fábrica de ladrillo macizo, enfoscado y enlucido por ambas caras con mortero sin retarcción a base de resinas epoxi, incluso recibido de rejillas, tapa prefabricada en hormigón armado para cierre de hueco de ventilación, Hormigón H-200 y acero B500S (N7mm2), incluso encofrado y desencofrado para acabado visto con berenjenos en aristas, preparación y posterior retirada de anclajes para su colocación, rejillas de aluminio, todo de acuerdo a los detalles y dimensiones definadas en los planos. Totalmente terminada.						
		2				2,00	
							2,00
VC010	u Partida Alzada a justificar para imprevistos Partida Alzada a justificar para imprevistos.						
		1				1,00	
							1,00
VC011	u Puerta estanca de 1200x2200 Suministro e instalación de puerta completamente estanca al agua para luz de 1200 x 2200, realizada en material de acero inoxidable AISI 316. Fabricada para soportar un lámina máxima adminisible de agua de 6 m de altura, montaje del marco de la puerta sobre muro empotrado o mediante anclajes insertos empotrados previamente. Accionamiento hidráulico de apertura, con cierre desde el exterior y cierre de seguridad con accionamiento manual desde el interior. Incluso montaje. Totalmente colocada y probada.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VC012	u Escalera de acero inoxidable AISI 316, de 2,10 m de altura Suministro y montaje de escalera de 2,10 m de altura con un rellano de 1,20 m formada por zancas de llanta 200/8 mm con peldaños antideslizantes de chapa perforada y abocardada tipo PcP O2 ó similar, de 2 mm de espesor y 800 mm de anchura. La pisa de 230 mm de huella x 175 mm de contrahuella. Con barandilla perimetral de 1 m de altura formada por pasamuros de tubo redondo 48/2, refuerzo de tubo de 30/2 y apoyos de tubo cuadrado 40/40/2. Todo en acero inoxidable AISI 316. Totalmente colocada.						
			1				1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO							
SUBCAPÍTULO MT Movimientos de tierra							
U01AF215	m3 Demol. de hormigón						
	Demolición de pavimento rígido o bloques de hormigón o similares, realizada con medios mecánicos, con levantamiento de pavimento con excavadora provista de aparato picador hidráulico, remate perimetral con medios manuales y compresor y posterior excavación del terreno resultante, hasta alcanzar una profundidad media de 30 cm; incluso p.p. de demolición de ríoglas y sumideros, traslado de escombros a vertedero autorizado, canon y limpieza del emplazamiento. Medida la superficie neta demolida.						
	Acceso	1	4,00	4,00	0,25		4,00
	Solera	1	8,00	4,10	0,25		8,20
	Ventanas	1	3,50	0,30	2,25		2,36
							0,30
							14,86
T0010	m³ Excavación en desmonte, vaciado o zanja						
	Excavación a cielo abierto en desmonte, vaciado o zanja, en cualquier tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión; i/pp de transporte a lugar de empleo o lugar de vertido autorizado, saneo, preparación de la explanada y perfilado de taludes, nivelado y compactación de fondo de excavación, incluso canon de vertido, a unidad completamente terminada.						
	Arqueta bombeo	1,1	6,50	6,00	2,00		85,80
							50,00
							135,80
T0025	m³ Relleno de trasdos de muros o zanjas con material de excavación						
	Relleno de Trasdos de muros o zanjas con material procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte y colocación, a unidad completamente terminada y siguiendo las directrices de la Dirección de Obra para la compactación junto al muro.						
	contorno	1	9,00	2,00	2,00		36,00
							36,00
SUBCAPÍTULO O Estructura							
O001	m³ Hormigón tipo HA-25/B/12/IIa en zapatas de muros						
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera y curado del hormigón.						
	Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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.						
	Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, liquidos de curado, liquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.						
	Losa arqueta	1	4,50	4,00	0,25		4,50
							4,50

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CRL030	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y						
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.						
Solera arqueta							25,00
							25,00
O002	m³ Hormigón tipo HA-25/B/12/IIa en alzado de muros						
	Formación de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas y encofrado fenólico a dos caras. Incluso p/p de caras laterales de huecos y ventanas, p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón.						
	Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede.						
	Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, liquidos de curado, liquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada.						
	Se incluye también toda la impermeabilización exterior de muros con pintura bituminosa 1kg/m2 en todas las superficies en contacto con tierras, remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.						
Arqueta							3,38
							2,85
							6,23
O003	m² Forjado placas alveolares 20+10						
	Suministro y colocación de placas alveolares modelo VIGUETAS NAVARRA-T4 o similar" de 20 cm de canto total y 120 cm de anchura, para formación de losa de canto 20 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,2 kg/m² y hormigón HA-25/B/12/IIa 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, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, montaje mediante grúa, apeos necesarios y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.						
	Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas. Enlace de la losa con sus apoyos, aporte y colocación de bandas de neopreno. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.						
	Se incluye en esta unidad la parte proporcional de hormigón y formación de pendientes de cubierta de acuerdo a los planos de obra, así como p.p. huecos o ventanas, bajantes frontales y laterales, espaldines de anclaje de negativos de acuerdo a croquis, espaldines laterales, remates, limpiezas, medida la superficie exterior del forjado.						
	Arqueta	1	4,50	4,00			18,00
							18,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
O004	m Corte de hormigón armado muro Corte de hueco sobre muro de hormigón armado de espesor variable hasta 50 cm, realizado con medios mecánicos, incluso p.p. de perforaciones necesarias para la evacuación de las piezas, demolición y picado en caso necesario, carga y traslado de escombros a vertedero autorizado y limpieza del emplazamiento. Medido por metro lineal de corte realizado.						
		Ventanas	2	3,50			7,00
			3	2,25			6,75
			4	1,00			4,00
		Forjado	2	4,10			8,20
							25,95
D07DC101	M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.						
			2	2,00	1,50		6,00
			2	1,20	1,50		3,60
							9,60
D13DD010	M2 ENFOSCADO M 7,5 EN CÁMARAS M2. Enfoscado sin maestrear de 10 mm. de espesor en cámaras de aire con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de medios auxiliares con empleo de borriquetas o, en su caso, de pequeño andamiaje, así como distribución de material en tajo.						
			2	2,20	1,50		6,60
			2	1,20	1,50		3,60
							10,20
D13DG010	M2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT. M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.						
			2	2,00	1,50		6,00
			2	1,00	1,50		3,00
							9,00
O005	m² Fábrica de ladrillo caravista tipo Tudela 1/2p M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo prensado amarillo tipo Tudela, similar al existente, de 24X12X5 cm., sentado con mortero bastardo de cemento (BL-II 42,5 R), cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado de 2,5 cm. y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F.						
			2	2,20	1,50		6,60
			2	1,50	1,50		4,50
							11,10
O006	m² Cubierta de chapa 1,0 mm prelacada M2. Cubierta inclinada completa realizada con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo 75/320 de Aceralia ó similar, fijado a correa estructural de cubierta también incluida, con ganchos o tornillos autorroscantes, incluso zuncho de coronación en hormigón armado de 10x25 cm arriostrando cerramiento para recibido de perfilera de cubierta. Incluye hormigón, armaduras, correas metálicas, soldaduras, remates de chapa en L prelacada de acero en los laterales de la cubierta, ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirecto. Totalmente colocado.						
		Cubierta	1	2,00	1,50		3,00
							3,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO AB Abastecimiento							
AB001	u Te de fundición dúctil Ø300/<=300 mm.PN-16 atm. Te de fundición dúctil de Saint Globain PAM o equivalente, con tres bridas o enchufes, diámetro 300 mm con salida menor o igual a 300 mm. PN-16 atm., colocada en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT						
			1				1,00
							1,00
AB002	u Brida Enchufe fundición Ø300 mm Brida enchufe de fundición de Saint Globain PAM o equivalente de 300 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT						
			2				2,00
							2,00
AB003	u Válvula de mariposa Ø300 mm Válvula de mariposa accionamiento con desmultiplicador, para red de fundición de abastecimiento de agua, provista de volante de maniobra, modelo AMVI o equivalente, PN-16 atm, Ø 300 mm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT						
			1				1,00
							1,00
AB011	u Cono de reducción de Ø300 a Ø 200 mm Cono de reducción de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 300 mm a 200 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT						
			1				1,00
							1,00
AB012	u Carrete de desmontaje acero inox. Ø 200 mm Carrrete de desmontaje Ø 200 mm. PN-16 atm, en acero inoxidable Al-SI-304 (CF8), incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocado y probado. S/Norma: Normativa técnica redes abastecimiento JMAT						
			1				1,00
							1,00
AB031	u Manguito antivibratorio Ø150 mm butilo agua potable Manguito antivibratorio de Ø 150 mm, PN-16 atm, de butilo para agua potable, incluso tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocado y probado. S/Norma: Normativa técnica redes abastecimiento JMAT						
			1				1,00
							1,00
AB021	u Cono de reducción de Ø250 a Ø150 mm Cono de reducción de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm a 150 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT						
			1				1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
AB004	u Válvula de mariposa motorizada de Ø250 mm Válvula de mariposa motorizada, para red de fundición de abastecimien- to de agua, con reductor, modelo AMVI o equivalente, PN-16 atm, Ø 250 mm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, conexión eléctrica, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	1				1,00	
AB022	u Carrete de fundición BB Ø 250, L= 250 mm Carrete de fundición a bridas de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm diámetro y longitud 250 mm, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abasteci- miento JMAT	1				1,00	
AB023	u Carrete de fundición BB Ø250, L=500 mm Carrete de fundición a bridas de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm diámetro y longitud 500 mm, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abasteci- miento JMAT	1				1,00	
AB005	u Válvula de retención de Ø250 mm Válvula de retención de diámetro 250 mm, para red de fundición de abastecimiento de agua, PN-16 atm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	1				1,00	
AB025	u Codo de fundición dúctil BB Ø250 mm Codo de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm de diámetro y grados variable (90º-45º-22º-11º), PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanquei- dad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanquei- dad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abasteci- miento JMAT	1				1,00	
AB050	m Tubería de fundición dúctil Ø300 mm Tubería de fundición dúctil Ø300 mm, clase C-40, K=9, incluso pp. de junta automática flexible, cinta de señalización, medios mecánicos para su colocación, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545-2002, ISO 4633 (juntas), Normativa técni- ca redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	6				6,00	

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
AB100	u Modificación pieza de calderería de acero inoxidable Ø300 mm Modificación de pieza de calderería existente de acero inoxidable Ø300 mm, incluso desmontaje y transporte a taller de calderería de la tubería de acero inoxidable Ø300 mm existente, corte de las piezas por medios mecánicos, incluso laser, soldadura con nueva pieza brida liso de acero inoxidable AISI 316 y 5 mm de espesor, de diámetro 250 mm y longitud variable de hasta 500 mm y PN-16 atm, pulido de aristas interiores, de- sengrasado y limpieza de la pieza, comprobación de estanqueidad, nue- vo montaje, juntas, tornillería de acero bricomatado, y medios auxiliares. Incluido montaje de manguito provisional de fundición durante los traba- jos en taller de calderería para el mantenimiento del servicio. Totalmente acabada en pieza en Te de acero inoxidable de bridas de 300/300/250 mm, colocada y probada.	1				1,00	
AB101	u Bomba de agua potable 100 l/s y altura 35 m Bomba de agua potable tipo KSB modelo Omega 150-460 B GB P F o equivalente, para un caudal de 100 l/s, presión de aspiración 40 m.c.a. y presión de bombeo 75 m.c.a, de las siguientes características: -Caudal de bombeo: 360 m3/h -Altura de bombeo: 35 m -NPSH: 4,01 m - Motor: motor eléctrico 250M, potencia 55 Kw, 4 polos, velocidad de gi- ro 1484 rpm -Placa base sujeta mediante pernos de anclaje -Conexiones: Brida de succión Ø200 mm, Brida de descarga Ø150 mm Se incluye: Suministro e instalación de la bomba, maquinaria de eleva- ción y transporte, accesorios, placa base, cimentación mediante hormi- gón HA-25 para sujección de la placa base, conexión eléctrica, juntas, tornillos de acero bricomatados, espirros de acero inoxidable de Ø12 mm de anclaje y pruebas. Totalmente colocada y probada.	1				1,00	
AB102	u Carrete de acero inox Ø150 mm, Lvariable hasta 50 cm Carrete de calderería a bridas de acero inoxidable AISI 316 y 5 mm de espesor, diámetro 150 mm y longitud variable de hasta 50 cm, PN-16 atm, incluso juntas, tornillos de acero bicromatados y pruebas. Total- mente colocado y probado.	1				1,00	
AB026	u Codo de fundición dúctil BB Ø 150 mm Codo de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 150 mm de diámetro y grados variable (90º-45º-22º-11º), PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanquei- dad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanquei- dad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abasteci- miento JMAT	1				1,00	
AB103	u Calderín antiariete vertical de 2 m3 10 bar i conexión DN150 PN16 Calderín antiariete vertical de 2 m3 10 bar con conexión DN 150 mm, PN-16 atm, tipo HYDROCHOC o equivalente, de las siguientes caracte- rísticas: -Volumen 2000 litros -Conexión a brida 150 mm, PN-16 atm -Vejiga interna de caucho butilo con ACS (documento de conformidad sanitaria) y acero P265GH o P295GH según normativa EN 10028 para aceros y aleaciones a emplear para equipos a presión. -Pintura interior epoxi alimentaria grosor de 100 micrones. Se incluye: suministro e instalación del calderín antiariete de 2 m3, acce- sorios, maquinaria de elevación y transporte, cimentación mediante 4 da- dos de hormigón de hasta 70 cm de altura para soporte de patas de ace- ro del calderín, encofrados y desencofrados,espirros de acero inoxidable de Ø12 mm y placas de anclaje al hormigón, conexión a tubería existen- te Ø150 mm PN-16 atm y pruebas. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
AB201	u Puesta en marcha del equipo de bombeo Puesta en marcha del equipo de bombeo, incluye alineación con equipo laser, comprobación de tensión de tuberías, vibraciones y todo lo necesario para su puesta en servicio.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO IE Instalación electrica							
IE01	u Retirada de elementos eléctricos para la obra Desconexionado, desmontaje y retirada de elementos eléctricos y de iluminación necesarios para la realización de las obras.	1				1,00	1,00
IE02	u Unidad de instalación electrica según separata Unidad de instalación electrica completa para la conexión de la bomba de agua y de la válvula motorizada, incluso obra civil, canalizaciones, instalación de nuevas luminarias, cuadro electrico completo con arranca-dor, interruptor, contactores, analizador de red con conexión para el autó-mata, reles, zócalo, protección magnetotermica y diferencial, interruptor seccionador, armario de dimensiones adecuadas para todo el aparellaje electrico, placa metálica, etc. Incluso certificado del instalador . Toda la instalación electrica se realizará según separata. La medición de las uni-dades realmente ejecutadas en obras se abonarán al precio unitario in-cluido en la separata electrica.	1				1,00	1,00
D27AE260	u Oca local mojado >25 KW Ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autoriza-do) para instalación de BT de local mojado de mas de 25 KW., incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05.	1				1,00	1,00
IE07	m Prolongación de bancada para canalización electrica Prolongación de bancada para canalización electrica, de iguales dimen-siones que la existente, realizada en obra de fábrica. Incluso tramex y chapa metálica agujereada en la parte superior para paso de cables al cuadro electrico. Totalmente terminada.	1	4,00			4,00	4,00
SUBCAPÍTULO V Varios							
AB104	u Puente de viga HEB para sujección de carros y polipasto de cadena Suministro e instalación de puente mediante perfiles HEB (140-120-100) para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico, similar al existente en la cámara de la estación de bombeo, incluso nudos, placas de apoyo, despuntes y dos manos de im-printación con pintura antioxidante,carros de 2 tn, polipasto de cadena de 1 tn, espirros de anclaje de acero inoxidable, totalmente montado. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE EN 287-1.	1				1,00	1,00
AB105	u Amazon de 2100x1320x200 mm con chapa agujereada Suministro e instalación de armazón de 2100x1320x200 mm con chapa agujereada, angulo de 40 mm y perfil 35x35 para ventilación forjado si-milar al existente, colocado sobre hueco existente en el forjado, incluso espirros de anclajes, dos manos de imprimación con pintura antioxidan-te y sellado de juntas. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocado.	1				1,00	1,00
AB106	u Ventana de ventilación de 1,00x0,30 m de acero inoxidable AISI316 Ventana de ventilación de 1,00 x 0,30 m en acero inoxidable AISI 316, en muro. Marco angular de 40 mm, lamas de chapa plegada y malla mosquitera de acero inoxidable. Incluso herramienta y demás medios au-xiliares. Totalmente colocada.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
AB107	m² Escalera y pasarela en chapa perforada de aluminio Escalera y pasarelas realizadas en chapa perforada de aluminio anodiza-do plegada de 3 mm de espesor, con la definición geometrica indicada en los planos, contrahuella cerradas, compuesta de perfil 170x50x2,7 mm para zancas, perfil 120x40x2 mm para refuerzo de peldaño, uniones soldadas, con patas para anclaje a pared recta y solera, estructura y arriostramientos en el mismo material o acero inoxidable AISI 316, total-mente colocada, sujecciones al muro mediante taco químico o similar, anclajes, limpieza de soldaduras y decapado, colocada y adecuada al servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	1	3,70	1,00		3,70	2,00
		1	1,00	1,00		1,00	
AB109	m Barandilla metálica de aluminio anodizado Barandilla metálica de aluminio anodizado, en escaleras y pasarelas, con montantes de sección 40x40x3 mm, distanciados como máximo 1,50 m, con pasamanos de perfil de diámetro 40x2,5 mm, barras inter-medias de perfil 30x2 mm, de 1 m de altura util, incluso p.p. de perfil re-dondeado en esquinas, rodapié de pletina 150x10 mm, uniones solda-das sujeción mediante espirros o tornillería sobre perfiles de hierro o en tramex, anclajes, totalmente instaladada.	1	2,70			2,70	4,70
AB108	u Puerta metálica peatonal de doble chapa Puerta metálica peatonal, tipo pegaso en el exterior y lisa al interior, con apertura hacia el exterior, de 0,90x1,93 m a base de perfil de carpintería y chapa, incluso marco metálico, rejilla de ventilación, todo ello galvani-zado en caliente con espesor mínimo de 0,25 mm, junta estanca perime-tral de neopreno, cerradura de doble vuelta tipo maestra de JMAT y he-rrajes, manilla y anclajes. Pintado con limpieza previa, aplicación de una imprimación especial tipo "Wash primer" y dos manos de pintura de resi-nas de poliuretano color a definir por la JMAT, sujeta con tacos mecáni-cos expansivos y tornillería bicromatada y recibido con mortero sin re-tracción a base de resinas epoxi, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares.	1				1,00	2,70
AB110	u Detector de alarma final de carrera en puerta de entrada Detector final de carrera en puerta de entrada. Con piloto indicativo de armado/desarmado de alarma, incluso cableado, canalización neces-a-ria, pequeño material, medios auxiliares y conexionado a central de ro-bo. Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado.	1				1,00	1,00
AB210	u Refuerzo de viga con angulares Refuerzo inferior de viga existente de 3100x300x250 mm, mediante an-gulares de 50x50x5 mm, reforzados y sujetos con presillas de ancho 20x25 dispuestos cada 50 cm, incluidos placas y espirros de anclaje a forjados, colocado según direcciones de la dirección facultativa. Total-mente terminado.	1				1,00	1,00
AB111	u Anclajes para tuberías y válvulas de acero inoxidable Anclaje para sujeción de tuberías y válvulas de acero inoxidable AISI 316. Incluso perfiles, angulos, chapas, collarín y fleje, y espirros de ace-ro inoxidable. Totalmente terminado.	2				2,00	4,00
	Válvulas	1				1,00	
	Te fundición	1				1,00	

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
AB112	u Automatización						
	Reprogramación de la estación remota existente en el bombeo, adecuandola e integrando la nueva bomba, reprogramación de estación Front-end y reprogramación del Scada. Ingeniería, pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE RESIDUOS						
	SUBCAPÍTULO GR GESTION DE RESIDUOS						
GR01	u Gestión de residuos						
	Partida alzada a justificar según estudio de Gestión de Residuos.						1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD						
SYS01	u Seguridad y salud						
	Partida alzada a justificar según estudio de Seguridad y Salud.						
							1,00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 DEPÓSITO			
SUBCAPÍTULO T Movimientos de tierra			
U01AF215	m3	Demol. de hormigón Demolición de pavimento rígido o bloques de hormigón o similares, realizada con medios mecánicos, con levantamiento de pavimento con excavadora provista de aparato picador hidráulico, remate perimetral con medios manuales y compresor y posterior excavación del terreno resultante, hasta alcanzar una profundidad media de 30 cm; incluso p.p. de demolición de ríoglas y sumideros, traslado de escombros a vertedero autorizado, canon y limpieza del emplazamiento. Medida la superficie neta demolida.	10,74
DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
T0010	m³	Excavación en desmonte, vaciado o zanja Excavación a cielo abierto en desmonte, vaciado o zanja, en cualquier tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión; i/pp de transporte a lugar de empleo o lugar de vertido autorizado, saneo, preparación de la explanada y perfilado de taludes, nivelado y compactación de fondo de excavación, incluso canon de vertido, a unidad completamente terminada.	6,34
SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
T0025	m³	Relleno de trasdos de muros o zanjas con material de excavación Relleno de Trasdos de muros o zanjas con material procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte y colocación, a unidad completamente terminada y siguiendo las directrices de la Dirección de Obra para la compactación junto al muro.	5,20
CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
D04PF015	m³	Encachado de piedra 40/80 mm M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm. en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.	24,76
VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
T0026	m³	Terraplen con material procedente de la excavación Terraplen con material procedente de la excavación para adecuación de terrenos, reposición de caminos, etc.. Incluye carga, transporte hasta lugar de empleo, extendido, nivelado, humectación y compactado.	2,00
DOS EUROS			
SUBCAPÍTULO C Cimentaciones			
APARTADO CP Trabajos previos			
CP1	ud	Cata localización servicios y cotas Catas para localización de servicios, zapatas y cotas.	150,00
CIENTO CINCUENTA EUROS			
CP2	ud	Adecuación de estructura existente Adecuación de la estructura existente consistente en la limpieza del paramento en contacto con el depósito nuevo, lavado de cara de contacto con agua a presión o chorro de arena a decidir por la dirección facultativa, adecuación de impostas, adaptación de bajantes, sellado entre juntas verticales y horizontales de depósitos con resina o sika-flex, picados manuales de elementos, etc	1.200,00
MIL DOSCIENTOS EUROS			
CP3	ud	Corte de hueco en muro Corte de hueco sobre muro de depósito existente de dimensiones 2x2,5 según croquis adjunto, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, tratamiento de barras vistas con sikadur 31 EF o similar bajo 2 capas cruzadas de mortero sika top seal 107 o similar homologado para aguas potables.	1.250,00
MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			
CP4	ud	Replanteo y encaje de la estructura Replanteo y encaje de la estructura al terreno actual previo al comienzo de los trabajos, encaje en planta, comprobación de cotas de forjados, soleras, fondos, etc. Totalmente revisado y comprobado.	500,00
QUINIENTOS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CR Losa			
CRL030	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	11,33
ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
CRL031	m2	Solera de fondo con encachado y juntas Formación de solera de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, como mallazo electrosoldado en ambas caras de diámetro 12 mm y cuadrícula 20x20cms. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera, solapes y curado del hormigón. Se incluye la parte proporcional de capa de espesor variable de encachado, tubos pvc de 110 con rejillas y cualquier elemento auxiliar que precisen hasta la conexión al pozo de vertido, así como la capa de hormigón de formación de pendientes con hormigón tipo HA-30/B/20/IV, incluso limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, liquidos de curado, liquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	41,90
CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
APARTADO CS Zapatas			
CSZ030	m³	Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de pilares Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60,8 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, liquidos de curado, liquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	195,06
CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CSZ030b	m³	Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de muros Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 92,6 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superficie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	218,94

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO A Alzados

APARTADO EH Pilares y vigas

EHS020	m³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de entre 4 y 5 m de altura libre, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 111,23 kg/m³. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables con acabado fenólico. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	251,39
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EHV030	m³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa f Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 119,36 kg/m³, situada en planta de entre 4 y 5 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	347,57
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO EM Muros			
CCS030	m³	Hormigón tipo HA30/B/20/IV en alzados de muros Formación de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 160 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas y encofrado con acabado fenólico a una cara (sin espadines). Incluso p/p de caras laterales de huecos y ventanas, p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón y espuma de poliuretano monocomponente, aplicada con cánula en el interior del pasamuros. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede. Se incluye la parte proporcional de remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	487,76

CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO EF Forjados

EPF020	m²	Losa de placas alveolares 'VN-120/25+ 5, Modelo T4 Suministro y colocación de placas alveolares modelo VIGUETAS NAVARRA-T4 o similar" de 30 cm de canto total y 120 cm de anchura, para formación de losa de canto 25 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,2 kg/m² y hormigón HA-25/B/12/IIa 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, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, montaje mediante grúa, apeos necesarios y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas. Enlace de la losa con sus apoyos, aporte y colocación de bandas de neopreno. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Se incluye en esta unidad la parte proporcional de hormigón y formación de pendientes de cubierta de acuerdo a los planos de obra, así como la imposta "in situ", canalones de chapa galvanizada entre depósito, bajantes frontales y laterales, espaldines de anclaje de negativos de acuerdo a croquis, espaldines laterales, remates, limpiezas, incluso el suministro y la colocación de hasta 4 torres de ventilación según detalles de planos, medida la superficie exterior del forjado en planta.	93,13
--------	----	--	-------

NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO I Impermeabilizaciones			
JUNTA A	m	Junta de estanqueidad tipo A 90º Junta de estanqueidad entre paramentos en angulo, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior - Sistema sikadur combiflex compuesto por media caña de mortero impermeable tipo Monotop 442 multifold o similar y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la esquina interior entre paramentos. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	36,46
JUNTA B	m	Junta de estanqueidad tipo B 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior - Sistema sikadur combiflex compuesto por roza de relleno de 2x0,8 cms de mortero impermeable tipo Monotop 442 multifold o similar como saneo de la junta y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la cara interior entre paramentos Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	36,46
JUNTA C	m	Junta de estanqueidad tipo C 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones anchura 40 cms - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	15,64
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JUNTA D	m	Junta de estanqueidad tipo D 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 10 cms de la línea cortada de hormigón, en doble cordón a 5 cms c/u - Sistema sikadur combiflex compuesto por roza de relleno de 2x0,8 cms de mortero impermeable tipo Monotop 442 multifold o similar como saneo de la junta y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la cara interior entre paramentos Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	37,85
IMPMPORTERO	m²	Impermeabilización con mortero elástico doble capa M2. Impermeabilización de fondo y alzado de depósitos mediante mortero impermeable tipo Sika Top Seal 107 elástico o similar, con calidad alimentaria , aplicado en dos capas con brocha o rodillo a altura máxima de 2 m., formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, paneado y regulación. En dos manos de 2 kg/m2 cada una de ellas. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	16,03
IMP01	m²	Impermeabilización cubierta exterior con lámina EPDM, geotextil y gravilla Impermeabilización de cubierta mediante lámina de EPDM de 1,52 mm, cortada a medida, solapes con junta rápida, incluso cubrimiento de huecos, chimeneas y sumideros. Con capa de geotextil polipropileno termosellado de 100 gr en la parte inferior de la lámina y capa de geotextil polipropileno termosellado de 200 gr en la parte superior. Acabado superficialmente con capa de gravilla de 5 cms. Se incluye en esta medición la parte proporcional de recortes, cola imprimación, cola soporte EPDM de pegado, masilla selladora, solapes, encuentros con impostas veticales, piezas especiales, salidas a canalones, etc etc. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos,etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante. Totalmente colocada.	13,29
		TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IMPERCUBIERTA	m²	Impermeabilización cubierta superior lámina con gravilla M2. Impermeabilización bicapa en cubiertas con pendiente entre el 0% y el 5%, no transitables o transitables, sistema adherido, constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN de 0,3 Kg/m²; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, con un peso medio de 3 Kg/m², acabada con film de polietileno por ambas caras, GLASDAN 30 P ELAST, con plegabilidad positiva a 15°C y armadura de fibra de vidrio (Tipo LBM 30 FV), adherida al soporte con soplete; lámina de betún modificado con elastómeros SBS, de 3 Kg/m² de peso medio, acabada en film de polietileno por ambas caras y con una armadura de fieltro de poliéster, ESTERDAN 30 P ELAST, con plegabilidad positiva a 15°C (Tipo LBM 30 FP), adheridas entre sí con soplete. Lista para cubrir con protección pesada. Membrana PA 8, s/UNE 104 402/96. Cumple los requisitos del C.T.E. Acabado superficialmente con capa de gravilla de 5 cms, se incluye en esta medición la parte proporcional de recortes, solapes, encuentros con impostas veticales, piezas especiales, salidas a canalones, etc etc.	13,75
		Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
IMPEREXTERIOR	m2	Impermeabilización exterior pintura bituminosa 1 kg/m2 Impermeabilización exterior a base de pintura bituminosa, totalmente terminado y montado.	5,22
		Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
		TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO IA Instalaciones de abastecimiento			
IA001	m	Tubería de Polietileno AD Ø315 PE-100 Tubería colgada de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm y espesor 28,6 mm, PN-16 atm, sujeta mediante anclajes a muro de hormigón dispuestos segun planos, formados con flejes y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso pp. de manguitos de polietileno para unión de tubos por electrofusión, soportes de acero inoxidable AISI 316, banda de apoyo de polietileno, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocada y probada. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	276,16
IA002	u	Codo electrosoldable Ø 315 mm Codo electrosoldable de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm, PN-16 atm, y grados variable, sujeto mediante anclajes a muro de hormigón, formado con fleje y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluido anclaje y fleje de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	470,35
		DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IA003	u	Te de polietileno electrosoldable Ø 315 mm Te electrosoldable de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm, PN-16 atm, sujeto mediante anclajes a muro de hormigón, formado con fleje y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluido anclaje y fleje de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	630,04
IA004	u	Reducción inyectada 315 a 200 mm Reducción inyectada electrosoldable para tubería de polietileno de 315 a 200 mm, PN-16 atm. Incluso limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	231,39
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
IA005	m	Tubería de Polietileno AD Ø 200 mm PE-100 Tubería colgada de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 200 mm, PN-16 atm, sujeta mediante anclajes a muro de hormigón dispuestos según planos, formados con flejes y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso pp. de manguitos de polietileno para unión de tubos por electrofusión, anclajes y flejes de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocada y probada. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	245,16
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IA006	u	Conexión tubería de acero a polietileno Ø300 mm Conexión de tubería existente de acero inoxidable Ø 300 mm a a conducción de polietileno mediante la soldadura de una brida de acero y un empalme Brida-liso DN-300 mm de polietileno, PN-16. Incluso corte de tubería existente, soldadura y medios auxiliares. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	456,68
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO DN Drenaje			
DN001	m³	Excavación de zanjas Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de las tierras de excavación para su posterior restitución, incluido ayuda manual en zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	5,79
DN002	m³	Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm, máximo, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, herramientas y medios auxiliares.	17,95
		CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DN003	m³	Relleno de zanjas con zahorra natural Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.	10,34
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DN006	u	Pozo de registro de hormigón armado Hmáxima-6 m Pozo de registro prefabricado de hormigón armado y cemento Ce- mento III/I-45 SRMR D 1000/600 interior y 16 cm de espesor, hasta una altura máxima de 6m, con base de hormigón prefabricada, ani- llos y módulo cónico. Incluso tapa y marco de fundición tipo Rexel D-60 mm, juntas entre prefabricados, transporte a pie de obra, pates, pruebas, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado y terminado.	1.396,33
DN007	m	Tubería de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris Tubería de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, junta bilabiada estanca a 6 atm, certificado de calidad de AENOR, colocado en zan- ja, incluido juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramien- tas y medios auxiliares. Totalmente colocada. S/Normas: UNE 53962, EN 681-1 (marcada en la junta), Normativa técnica redes de saneamiento JMAT.	29,08
DN009	u	Pate trepador homologado, de polipropileno Pate trepador homologado, de polipropileno con varilla de acero Ø 12 mm, con tope de anclaje curvo en pozos de registro y plano en arque- tas, colocado mediante ejecución de taladro no pasante y sellado con resinas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.	10,42
DN010	m²	Reposición de pavimento en zanjas Reposición de pavimento de hormigón en zanjas, capa de 20 cm es- pesor, incluso fabricación, transporte, colocación y puesta en obra, fratasado y nivelado, incluso herramientas y medios auxiliares. Total- mente terminado	15,23
DN011	u	Tubería de PVC D-110, SN4, PN6, Color Teja o Gris Tubería de PVC D-110, SN4, PN6, Color Teja o gris, junta bilabiada estanca a 6 atm, certificado de calidad de AENOR, colocado en zan- ja, incluido juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramien- tas y medios auxiliares. Totalmente colocada. S/Normas: UNE 53962, EN 681-1 (marcada en la junta), Normativa técnica redes de saneamiento JMAT.	6,66
SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO IED Instalación eléctrica			
DN001	m³	Excavación de zanjas Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tie- rras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de las tierras de excavación para su posterior restitución, incluido ayu- da manual en zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavi- mento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros ser- vicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, re- fino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a ca- mión y descarga de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	5,79
DN002	m³	Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm, máximo, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendi- do en zanja, herramientas y medios auxiliares.	17,95
DN010	m²	Reposición de pavimento en zanjas Reposición de pavimento de hormigón en zanjas, capa de 20 cm es- pesor, incluso fabricación, transporte, colocación y puesta en obra, fratasado y nivelado, incluso herramientas y medios auxiliares. Total- mente terminado	15,23
QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IED01	m	Tubería corrugada de PVC 100 mm Tubería corrugada de PVC Ø 110 mm, puesta en zanja para canaliza- ción eléctrica. Incluso transporte a pie de obra, p.p. de uniones, pie- zas especiales, totalmente colocada, herramientas y medios auxilia- res.	2,62
IED02	u	Suministro e instalación de proyector de seguridad de baja tensión Suministro e instalación de proyector de seguridad de baja tensión pa- ra depósito de agua potable, 24 v, con carcasa protección IP68. Inclu- ye anclajes a muro de cables y proyector, cableado sumergible. Total- mente instalado y conectado a cuadro eléctrico existente.	1.307,06
IED03	u	Arqueta de registro de 40x40 Arqueta de registro para cruces de calzada para red de eléctrica, de 40x40x60 cm., incluso tapa y marco de fundición de 40x40. Totalmen- te terminada.	52,30
CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO VC Varios			
AB106	u	Ventana de ventilación de 1,00x0,30 m de acero inoxidable AISI316 Ventana de ventilación de 1,00 x 0,30 m en acero inoxidable AISI 316, en muro. Marco angular de 40 mm, lamass de chapa plegada y malla mosquitera de acero inoxidable. Incluso herramienta y demás medios auxiliares. Totalmente colocada.	324,15
VC001	u	Motorización puerta corredera Motorización de puerta corredera metálica existente de 6x2 m, con motor FAAC 740 encoder o equivalente, receptor enchufable y 2 man- dos, colocación de pletina dentada metálica sobre perfil corrido, foto- célula y receptor, ambos con protector, incluso cableado y conexión eléctrica hasta el cuadro eléctrico. Totalmente instalado.	1.246,30
VC002	m	Cercado metálico de 2,00 m de altura Ml. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapun- tas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tenso- res, grupillas y accesorios.	19,76
VC003	m	Protector anticonejos Malla de protección anticonejos triple torsión de diametro de luz 31 mm y 60 cm de altura, colocada en zanja perimetral de 50 cm de es- pesor y posterior relleno con tierras de la excavación. Incluso excava- ción, varillas metálicas de sujeción y rellenos. Totalmente instalada según planos.	5,89
DESINST	u	Desmontaje de instalaciones y cerramientos Desmontaje y retirada a vertedero de instalaciones, materiales y ce- rramientos existentes que tengan interferencia con la obra.	600,00
VC004	u	Limpieza y desinfección del vaso Limpieza y desinfeccion del interior del vaso del depósito, incluido va- so contiguo existente, mediante chorro de agua a presión, cepillado de solera y paramentos verticales, desinfección con hipoclorito sódico diluido en agua y posterior aclarado con agua potable, incluso retira- da de escombros y material sobrante de obra. Totalmente terminado.	528,97
VC005	u	Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250 Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250, com- puesto por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pa- samuros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, ca- pacidad de evacuación 1100 m3/h. Totalmente colocado.	215,62
DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VC006	u	Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400 Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400, com- puesto por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pa- samuros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, ca- pacidad de evacuación 2800 m3/h. Totalmente colocado.	472,30
		CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
VC008	u	Instalación de alarma mediante infrarrojos Instalación de alarma mediante barrera de infrarrojos con doble haz. La partida incluye: -Detectores volumétricos de doble tecnología, con elemento piro- sensor de infrarrojos y detector por ondas microondas. Conectado a central de robo, alimentación 12v. -Detectores magnéticos para detección de puertas abiertas. -Barreras de infrarrojos con doble haz, formada por emisor y recep- tor, con calefactor para evitar condensaciones. Ajustes de orientació de los haces, alimentación 12 v. Ubicadas en el perímetro del depósi- to. Conexionada a central de robo. -Central de robo de hasta 16 zonas, alimentada a 220 v, con juego de baterías de 12 v. Posibilidad de programación de zonas de intrusión, configuración de múltiples códigos de usuario de conexión y desconec- ción. -Teclado digital para central de hasta 8 zonas, conexionado a la cen- tral de robo. Posibilidad de conexión y desconexión, anulación de zo- nas, lectura de estado de cada zona de robo conexionada. Totalmen- te instalada -Enlace universal por telefonía móvil, transparente, biriceccional, má- xima compatibilidad. Detección de corte de telefonía fija y alta cober- tura GSM, 1 salida programable, sistema de ventilación autónomo. -Unidad de telefono móvil, compatible con el transmisor vía teléfono. -Pilotos (verde+rojo) indicativos de armado/desarmado de alarma. Instalados y conexionados a central de robo. -Cartel disuasorio en puerta de acceso principal -Soportes metálicos para instalación de barreras de doble haz -Mano de obra para la instalación de todo el sistema de seguridad. - Cableado para conexionado, canalizaciones necesarias, pequeño material, material auxiliar, herramientas y medios auxiliares. -Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, conexionado y puesto en servicio.	1.282,77
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
VC009	u	Ventana de ventilación de 1,25x1,25 en forjados Ventana de ventilación de 1,25x1,25 m, levantado de hueco de venti- lación de 60x60 cm sobre forjado, en obra de fábrica de ladrillo maci- zo, enfoscado y enlucido por ambas caras con mortero sin retarcción a base de resinas epoxi, incluso recibido de rejillas, tapa prefabricada en hormigón armado para cierre de hueco de ventilación, Hormigón H-200 y acero B500S (N7mm2), incluso encofrado y desencofrado pa- ra acabado visto con berenjenos en aristas, preparación y posterior retirada de anclajes para su colocación, rejillas de aluminio, todo de acuerdo a los detalles y dimensiones definadas en los planos. Total- mente terminada.	576,42
		QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
VC010	u	Partida Alzada a justificar para imprevistos Partida Alzada a justificar para imprevistos.	15.000,00
		QUINCE MIL EUROS	
VC011	u	Puerta estanca de 1200x2200 Suministro e instalación de puerta completamente estanca al agua pa- ra luz de 1200 x 2200, realizada en material de acero inoxidable AISI 316. Fabricada para soportar un lámina máxima adminisible de agua de 6 m de altura, montaje del marco de la puerta sobre muro empo- trado o mediante anclajes insertos empotrados previamente. Acciona- miento hidráulico de apertura, con cierre desde el exterior y cierre de seguridad con accionamiento manual desde el interior. Incluso monta- je. Totalmente colocada y probada.	12.766,80
		DOCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VC012	u	Escalera de acero inoxidable AISI 316, de 2,10 m de altura Suministro y montaje de escalera de 2,10 m de altura con un rellano de 1,20 m formada por zancas de llanta 200/8 mm con peldaños anti- deslizantes de chapa perforada y abocardada tipo PcP Q2 ó similar, de 2 mm de espesor y 800 mm de anchura. La pisa de 230 mm de huella x 175 mm de contrahuella. Con barandilla perimetral de 1 m de altura formada por pasamuros de tubo redondo 48/2, refuerzo de tu- bo de 30/2 y apoyos de tubo cuadrado 40/40/2. Todo en acero inoxi- dable AISI 316. Totalmente colocada.	4.670,00
		CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO			
SUBCAPÍTULO MT Movimientos de tierra			
U01AF215	m3	Demol. de hormigón Demolición de pavimento rígido o bloques de hormigón o similares, realizada con medios mecánicos, con levantamiento de pavimento con excavadora provista de aparato picador hidráulico, remate perimetral con medios manuales y compresor y posterior excavación del terreno resultante, hasta alcanzar una profundidad media de 30 cm; incluso p.p. de demolición de ríoglas y sumideros, traslado de escombros a vertedero autorizado, canon y limpieza del emplazamiento. Medida la superficie neta demolida.	10,74
DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
T0010	m³	Excavación en desmonte, vaciado o zanja Excavación a cielo abierto en desmonte, vaciado o zanja, en cualquier tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión; i/pp de transporte a lugar de empleo o lugar de vertido autorizado, saneo, preparación de la explanada y perfilado de taludes, nivelado y compactación de fondo de excavación, incluso canon de vertido, a unidad completamente terminada.	6,34
SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
T0025	m³	Relleno de trasdos de muros o zanjas con material de excavación Relleno de Trasdós de muros o zanjas con material procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte y colocación, a unidad completamente terminada y siguiendo las directrices de la Dirección de Obra para la compactación junto al muro.	5,20
CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO O Estructura			
O001	m³	Hormigón tipo HA-25/B/12/Ila en zapatas de muros Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superficie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	198,01
CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO			
CRL030	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	11,33
ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
O002	m³	Hormigón tipo HA-25/B/12/Ila en alzado de muros Formación de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas y encofrado fenólico a dos caras. Incluso p/p de caras laterales de huecos y ventanas, p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede. Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superficie acabada. Se incluye también toda la impermeabilización exterior de muros con pintura bituminosa 1kg/m2 en todas las superficies en contacto con tierras, remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	407,01
CUATROCIENTOS SIETE EUROS con UN CÉNTIMO			
O003	m²	Forjado placas alveolares 20+10 Suministro y colocación de placas alveolares modelo VIGUETAS NAVARRA-T4 o similar" de 20 cm de canto total y 120 cm de anchura, para formación de losa de canto 20 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,2 kg/m² y hormigón 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, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, montaje mediante grúa, apeos necesarios y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas. Enlace de la losa con sus apoyos, aporte y colocación de bandas de neopreno. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Se incluye en esta unidad la parte proporcional de hormigón y formación de pendientes de cubierta de acuerdo a los planos de obra, así como p.p. huecos o ventanas, bajantes frontales y laterales, espaldines de anclaje de negativos de acuerdo a croquis, espaldines laterales, remates, limpiezas, medida la superficie exterior del forjado.	91,05
NOVENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
O004	m	Corte de hormigón armado muro Corte de hueco sobre muro de hormigón armado de espesor variable hasta 50 cm, realizado con medios mecánicos, incluso p.p. de perforaciones necesarias para la evacuación de las piezas, demolición y picado en caso necesario, carga y traslado de escombros a vertedero autorizado y limpieza del emplazamiento. Medido por metro lineal de corte realizado.	100,31
CIEN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMO			
D07DC101	M2	FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pie M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	19,80
DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
D13DD010	M2	ENFOSCADO M 7,5 EN CÁMARAS M2. Enfoscado sin maestrear de 10 mm. de espesor en cámaras de aire con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de medios auxiliares con empleo de borriquetas o, en su caso, de pequeño andamiaje, así como distribución de material en tajo.	2,98
DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D13DG010	M2	ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT. M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	9,72
O005	m²	Fábrica de ladrillo caravista tipo Tudela 1/2p M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo prensado amarillo tipo Tudela, similar al existente, de 24X12X5 cm., sentado con mortero bastardo de cemento (BL-II 42,5 R), cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado de 2,5 cm. y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F.	55,96
O006	m²	Cubierta de chapa 1,0 mm prelacada M2. Cubierta inclinada completa realizada con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo 75/320 de Aceralia ó similar, fijado a correa estructural de cubierta también incluida, con ganchos o tornillos autorroscantes, incluso zuncho de coronación en hormigón armado de 10x25 cm arriostrando cerramiento para recibido de perfilería de cubierta. Incluye hormigón, armaduras, correas metálicas, soldaduras, remates de chapa en L prelacada de acero en los laterales de la cubierta, ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirecto. Totalmente colocado.	170,04
SUBCAPÍTULO AB Abastecimiento			CIENTO SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
AB001	u	Te de fundición dúctil Ø300/<=300 mm.PN-16 atm. Te de fundición dúctil de Saint Globain PAM o equivalente, con tres bridas o enchufes, diámetro 300 mm con salida menor o igual a 300 mm. PN-16 atm., colocada en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	487,66
AB002	u	Brida Enchufe fundición Ø300 mm Brida enchufe de fundición de Saint Globain PAM o equivalente de 300 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	184,58
AB003	u	Válvula de mariposa Ø300 mm Válvula de mariposa accionamiento con desmultiplicador, para red de fundición de abastecimiento de agua, provista de volante de manobra, modelo AMVI o equivalente, PN-16 atm, Ø 300 mm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	2.308,11
AB011	u	Cono de reducción de Ø300 a Ø 200 mm Cono de reducción de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 300 mm a 200 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	250,04
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AB012	u	Carrete de desmontaje acero inox. Ø 200 mm Carrrete de desmontaje Ø 200 mm. PN-16 atm, en acero inoxidable AISI-304 (CF8), incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocado y probado. S/Norma: Normativa técnica redes abastecimiento JMAT	967,77
AB031	u	Manguito antivibratorio Ø150 mm butilo agua potable Manguito antivibratorio de Ø 150 mm, PN-16 atm, de butilo para agua potable, incluso tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocado y probado. S/Norma: Normativa técnica redes abastecimiento JMAT	399,93
AB021	u	Cono de reducción de Ø250 a Ø150 mm Cono de reducción de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm a 150 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	219,92
AB004	u	Válvula de mariposa motorizada de Ø250 mm Válvula de mariposa motorizada, para red de fundición de abastecimiento de agua, con reductor, modelo AMVI o equivalente, PN-16 atm, Ø 250 mm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, conexión eléctrica, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	3.247,86
AB022	u	Carrete de fundición BB Ø 250, L= 250 mm Carrete de fundición a bridas de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm diámetro y longitud 250 mm, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	182,91
AB023	u	Carrete de fundición BB Ø250, L=500 mm Carrete de fundición a bridas de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm diámetro y longitud 500 mm, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	239,45
AB005	u	Válvula de retención de Ø250 mm Válvula de retención de diámetro 250 mm, para red de fundición de abastecimiento de agua, PN-16 atm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	416,90
			CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AB025	u	Codo de fundición dúctil BB Ø250 mm Codo de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm de diámetro y grados variable (90º-45º-22º-11º), PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	230,53
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
AB050	m	Tubería de fundición dúctil Ø300 mm Tubería de fundición dúctil Ø300 mm, clase C-40, K=9, incluso pp. de junta automática flexible, cinta de señalización, medios mecánicos para su colocación, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545-2002, ISO 4633 (juntas), Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	72,65
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AB100	u	Modificación pieza de calderería de acero inoxidable Ø300 mm Modificación de pieza de calderería existente de acero inoxidable Ø300 mm, incluso desmontaje y transporte a taller de calderería de la tubería de acero inoxidable Ø300 mm existente, corte de las piezas por medios mecanicos, incluso laser, soldadura con nueva pieza brida liso de acero inoxidable AISI 316 y 5 mm de espesor, de diámetro 250 mm y longitud variable de hasta 500 mm y PN-16 atm, pulido de aristas interiores, desengrasado y limpieza de la pieza, comprobación de estanqueidad, nuevo montaje, juntas, tornillería de acero bricomatado, y medios auxiliares. Incluido montaje de manguito provisional de fundición durante los trabajos en taller de calderería para el mantenimiento del servicio. Totalmente acabada en pieza en Te de acero inoxidable de bridas de 300/300/250 mm, colocada y probada.	1.461,83
		MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
AB101	u	Bomba de agua potable 100 l/s y altura 35 m Bomba de agua potable tipo KSB modelo Omega 150-460 B GB P F o equivalente, para un caudal de 100 l/s, presión de aspiración 40 m.c.a. y presión de bombeo 75 m.c.a, de las siguientes características: -Caudal de bombeo: 360 m3/h -Altura de bombeo: 35 m -NPSH: 4,01 m - Motor: motor eléctrico 250M, potencia 55 Kw, 4 polos, velocidad de giro 1484 rpm -Placa base sujeta mediante pernos de anclaje -Conexiones: Brida de succión Ø200 mm, Brida de descarga Ø150 mm Se incluye: Suministro e instalación de la bomba, maquinaria de elevación y transporte, accesorios, placa base, cimentación mediante hormigón HA-25 para sujección de la placa base, conexión electrica, juntas, tornillos de acero bricomatados, espirros de acero inoxidable de Ø12 mm de anclaje y pruebas. Totalmente colocada y probada.	19.652,78
		DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AB102	u	Carrete de acero inox Ø150 mm, Lvariable hasta 50 cm Carrete de calderería a bridas de acero inoxidable AISI 316 y 5 mm de espesor, diámetro 150 mm y longitud variable de hasta 50 cm, PN-16 atm, incluso juntas, tornillos de acero bicromatados y pruebas. Totalmente colocado y probado.	757,06
		SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AB026	u	Codo de fundición dúctil BB Ø 150 mm Codo de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 150 mm de diámetro y grados variable (90º-45º-22º-11º), PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	128,26
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
AB103	u	Calderín antiariete vertical de 2 m3 10 bar i conexión DN150 PN16 Calderín antiariete vertical de 2 m3 10 bar con conexión DN 150 mm, PN-16 atm, tipo HYDROCHOC o equivalente, de las siguientes características: -Volumen 2000 litros -Conexión a brida 150 mm, PN-16 atm -Vejiga interna de caucho butilo con ACS (documento de conformidad sanitaria) y acero P265GH o P295GH según normativa EN 10028 para aceros y aleaciones a emplear para equipos a presión. -Pintura interior epoxi alimentaria grosor de 100 micrones. Se incluye: suministro e instalación del calderín antiariete de 2 m3, accesorios, maquinaria de elevación y transporte, cimentación mediante 4 dados de hormigón de hasta 70 cm de altura para soporte de patas de acero del calderín, encofrados y desencofrados,espirros de acero inoxidable de Ø12 mm y placas de anclaje al hormigón, conexión a tubería existente Ø150 mm PN-16 atm y pruebas. Totalmente colocado y probado.	5.451,83
		CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
AB201	u	Puesta en marcha del equipo de bombeo Puesta en marcha del equipo de bombeo, incluye alineación con equipo laser, comprobación de tensión de tuberías, vibraciones y todo lo necesario para su puesta en servicio.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
SUBCAPÍTULO IE Instalación electrica			
IE01	u	Retirada de elementos eléctricos para la obra Desconexionado, desmontaje y retirada de elementos eléctricos y de iluminación necesarios para la realización de las obras.	124,78
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IE02	u	Unidad de instalación electrica según separata Unidad de instalación electrica completa para la conexión de la bomba de agua y de la válvula motorizada, incluso obra civil, canalizaciones, instalación de nuevas luminarias, cuadro electrico completo con arrancador, interruptor, contactores, analizador de red con conexión para el autómata, reles, zócalo, protección magnetotermica y diferencial, interruptor seccionador, armario de dimensiones adecuadas para todo el aparellaje electrico, placa metálica, etc. Incluso certificado del instalador . Toda la instalación electrica se realizará según separata. La medición de las unidades realmente ejecutadas en obras se abonarán al precio unitario incluido en la separata electrica.	11.780,76
		ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D27AE260	u	Oca local mojado >25 KW Ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de BT de local mojado de mas de 25 KW., incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05.	356,38
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IE07	m	Prolongación de bancada para canalización electrica Prolongación de bancada para canalización electrica, de iguales dimensiones que la existente, realizada en obra de fábrica. Incluso tra-mex y chapa metálica agujereada en la parte superior para paso de cables al cuadro electrico. Totalmente terminada.	87,49
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO V Varios			
AB104	u	Puente de viga HEB para sujección de carros y polipasto de cadena Suministro e instalación de puente mediante perfiles HEB (140-120-100) para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico, similar al existente en la cámara de la estación de bombeo, incluso nudos, placas de apoyo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante,carros de 2 tn, polipasto de cadena de 1 tn, espirros de anclaje de acero inoxidable, totalmente montado. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE EN 287-1.	2.923,15
		DOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
AB105	u	Amazon de 2100x1320x200 mm con chapa agujereada Suministro e instalación de armazón de 2100x1320x200 mm con cha-pa agujereada, angulo de 40 mm y perfil 35x35 para ventilación forja-do similar al existente, colocado sobre hueco existente en el forjado, incluso espirros de anclajes, dos manos de imprimación con pintura antioxidante y sellado de juntas. Incluso medios auxiliares. Totalmen-te colocado.	861,41
		OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
AB106	u	Ventana de ventilación de 1,00x0,30 m de acero inoxidable AISI316 Ventana de ventilación de 1,00 x 0,30 m en acero inoxidable AISI 316, en muro. Marco angular de 40 mm, lamas de chapa plegada y malla mosquitera de acero inoxidable. Incluso herramienta y demás medios auxiliares. Totalmente colocada.	324,15
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
AB107	m²	Escalera y pasarela en chapa perforada de aluminio Escalera y pasarelas realizadas en chapa perforada de aluminio ano-dizado plegada de 3 mm de espesor, con la definición geometrica in-dicada en los planos, contrahuella cerradas, compuesta de perfil 170x50x2,7 mm para zancas, perfil 120x40x2 mm para refuerzo de peldaño, uniones soldadas, con patas para anclaje a pared recta y so-lera, estructura y arriostramientos en el mismo material o acero inoxi-dable AISI 316, totalmente colocada, sujecciones al muro mediante taco químico o similar, anclajes, limpieza de soldaduras y decapado, colocada y adecuada al servicio, herramientas y demás medios auxi-liares.	745,12
		SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
AB109	m	Barandilla metálica de aluminio anodizado Barandilla metálica de aluminio anodizado, en escaleras y pasarelas, con montantes de sección 40x40x3 mm, distanciados como máximo 1,50 m, con pasamanos de perfil de diámetro 40x2,5 mm, barras in-termedias de perfil 30x2 mm, de 1 m de altura util, incluso p.p. de per-fil redondeado en esquinas, rodapié de pletina 150x10 mm, uniones soldadas sujección mediante espirros o tornillería sobre perfiles de hierro o en tramex, anclajes, totalmente instaladada.	50,26
		CINCUNTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
AB108	u	Puerta metálica peatonal de doble chapa Puerta metálica peatonal, tipo pegaso en el exterior y lisa al interior, con apertura hacia el exterior, de 0,90x1,93 m a base de perfil de car-pintería y chapa, incluso marco metálico, rejilla de ventilación, todo ello galvanizado en caliente con espesor mínimo de 0,25 mm, junta estanca perimetral de neopreno, cerradura de doble vuelta tipo maes-tra de JMAT y herrajes, manilla y anclajes. Pintado con limpieza pre- via, aplicación de una imprimación especial tipo "Wash primer" y dos manos de pintura de resinas de poliuretano color a definir por la JMAT, sujeta con tacos mecánicos expansivos y tornillería bicromata-da y recibido con mortero sin retracción a base de resinas epoxi, total-mente colocada, herramientas y demás medios auxiliares.	689,74
		SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AB110	u	Detector de alarma final de carrera en puerta de entrada Detector final de carrera en puerta de entrada. Con piloto indicativo de armado/desarmado de alarma, incluso cableado, canalización ne-cesaria, pequeño material, medios auxiliares y conexionado a central de robo. Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado.	98,40
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AB210	u	Refuerzo de viga con angulares Refuerzo inferior de viga existente de 3100x300x250 mm, mediante angulares de 50x50x5 mm, reforzados y sujetos con presillas de an-cho 20x25 dispuestos cada 50 cm, incluidos placas y espirros de an-claje a forjados, colocado según direcciones de la dirección facultati-va. Totalmente terminado.	245,78
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AB111	u	Anclajes para tuberías y válvulas de acero inoxidable Anclaje para sujección de tuberías y válvulas de acero inoxidable AISI 316. Incluso perfiles, angulos, chapas, collarín y fleje, y espirros de acero inoxidable. Totalmente terminado.	118,48
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AB112	u	Automatización Reprogramación de la estación remota existente en el bombeo, ade-cuandola e integrando la nueva bomba, reprogramación de estación Front-end y reprogramación del Scada. Ingeniería, pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación.	2.700,00
		DOS MIL SETECIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR01	u	Gestión de residuos	3.604,97
		Partida alzada a justificar según estudio de Gestión de Residuos.	
		TRES MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 4 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD			
SYS01	u	Seguridad y salud	6.054,60
		Partida alzada a justificar según estudio de Seguridad y Salud.	
SEIS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 DEPÓSITO			
SUBCAPÍTULO T Movimientos de tierra			
U01AF215	m3	Demol. de hormigón Demolición de pavimento rígido o bloques de hormigón o similares, realizada con medios mecánicos, con levantamiento de pavimento con excavadora provista de aparato picador hidráulico, remate perimetral con medios manuales y compresor y posterior excavación del terreno resultante, hasta alcanzar una profundidad media de 30 cm; incluso p.p. de demolición de ríoglas y sumideros, traslado de escombros a vertedero autorizado, canon y limpieza del emplazamiento. Medida la superficie neta demolida.	
		Maquinaria.....	9,74
		Resto de obra y materiales.....	1,00
		TOTAL PARTIDA	10,74
T0010	m³	Excavación en desmonte, vaciado o zanja Excavación a cielo abierto en desmonte, vaciado o zanja, en cualquier tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión; i/pp de transporte a lugar de empleo o lugar de vertido autorizado, saneo, preparación de la explanada y perfilado de taludes, nivelado y compactación de fondo de excavación, incluso canon de vertido, a unidad completamente terminada.	
		Maquinaria.....	6,34
		TOTAL PARTIDA	6,34
T0025	m³	Relleno de trasdos de muros o zanjas con material de excavación Relleno de Trasdos de muros o zanjas con material procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte y colocación, a unidad completamente terminada y siguiendo las directrices de la Dirección de Obra para la compactación junto al muro.	
		Maquinaria.....	5,20
		TOTAL PARTIDA	5,20
D04PF015	m³	Encachado de piedra 40/80 mm M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm. en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	1,53
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales.....	22,04
		TOTAL PARTIDA	24,76
T0026	m³	Terraplen con material procedente de la excavación Terraplen con material procedente de la excavación para adecuación de terrenos, reposición de caminos, etc.. Incluye carga, transporte hasta lugar de empleo, extendido, nivelado, humectación y compactado.	
		Maquinaria.....	2,00
		TOTAL PARTIDA	2,00
SUBCAPÍTULO C Cimentaciones			
APARTADO CP Trabajos previos			
CP1	ud	Cata localización servicios y cotas Catas para localización de servicios, zapatas y cotas.	
		TOTAL PARTIDA	150,00
CP2	ud	Adecuación de estructura existente Adecuación de la estructura existente consistente en la limpieza del paramento en contacto con el depósito nuevo, lavado de cara de contacto con agua a presión o chorro de arena a decidir por la dirección facultativa, adecuación de impostas, adaptación de bajantes, sellado entre juntas verticales y horizontales de depósitos con resina o sika-flex, picados manuales de elementos, etc	
		TOTAL PARTIDA	1.200,00
CP3	ud	Corte de hueco en muro Corte de hueco sobre muro de depósito existente de dimensiones 2x2,5 según croquis adjunto, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, tratamiento de barras vistas con sikadur 31 EF o similar bajo 2 capas cruzadas de mortero sika top seal 107 o similar homologado para aguas potables.	
		TOTAL PARTIDA	1.250,00
CP4	ud	Replanteo y encaje de la estructura Replanteo y encaje de la estructura al terreno actual previo al comienzo de los trabajos, encaje en planta, comprobación de cotas de forjados, soleras, fondos, etc. Totalmente revisado y comprobado.	
		TOTAL PARTIDA	500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CR Losa			
CRL030	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	5,33
		Resto de obra y materiales.....	6,00
		TOTAL PARTIDA	11,33
CRL031	m2	Solera de fondo con encachado y juntas Formación de solera de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, como mallazo electrosoldado en ambas caras de diámetro 12 mm y cuadrícula 20x20cms. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera, solapes y curado del hormigón. Se incluye la parte proporcional de capa de espesor variable de encachado, tubos pvc de 110 con rejillas y cualquier elemento auxiliar que precisen hasta la conexión al pozo de vertido, así como la capa de hormigón de formación de pendientes con hormigón tipo HA-30/B/20/IV, incluso limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	6,66
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	33,37
		TOTAL PARTIDA	41,90
APARTADO CS Zapatas			
CSZ030	m³	Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de pilares Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60,8 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	11,81
		Maquinaria.....	8,49
		Resto de obra y materiales.....	174,76
		TOTAL PARTIDA	195,06

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CSZ030b	m³	Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de muros Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 92,6 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfi e acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra..... 11,81
			Maquinaria..... 10,94
			Resto de obra y materiales..... 196,19
TOTAL PARTIDA			218,94

SUBCAPÍTULO A Alzados

APARTADO EH Pilares y vigas

EHS020	m³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de entre 4 y 5 m de altura libre, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 111,23 kg/m³. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables con acabado fenólico. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra..... 18,91
			Maquinaria..... 10,94
			Resto de obra y materiales..... 221,54
TOTAL PARTIDA			251,39

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EHV030	m³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa f Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 119,36 kg/m³, situada en planta de entre 4 y 5 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra..... 51,05
			Maquinaria..... 10,94
			Resto de obra y materiales..... 285,58
TOTAL PARTIDA			347,57

APARTADO EM Muros

CCS030	m³	Hormigón tipo HA30/B/20/IV en alzados de muros Formación de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 160 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas y encofrado con acabado fenólico a una cara (sin espadines). Incluso p/p de caras laterales de huecos y ventanas, p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón y espuma de poliuretano monocomponente, aplicada con cánula en el interior del pasamuros. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede. Se incluye la parte proporcional de remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra..... 221,35
			Resto de obra y materiales..... 266,41
TOTAL PARTIDA			487,76

APARTADO EF Forjados

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EPF020	m²	Losa de placas alveolares VN-120/25+ 5, Modelo T4 Suministro y colocación de placas alveolares modelo VIGUETAS NA-VARRA-T4 o similar" de 30 cm de canto total y 120 cm de anchura, para formación de losa de canto 25 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,2 kg/m² y hormigón HA-25/B/12/IIa 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, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, montaje mediante grúa, apeos necesarios y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas. Enlace de la losa con sus apoyos, aporte y colocación de bandas de neopreno. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Se incluye en esta unidad la parte proporcional de hormigón y formación de pendientes de cubierta de acuerdo a los planos de obra, así como la imposta "in situ", canalones de chapa galvanizada entre depósito, bajantes frontales y laterales, espaldines de anclaje de negativos de acuerdo a croquis, espaldines laterales, remates, limpiezas, incluso el suministro y la colocación de hasta 4 torres de ventilación según detalles de planos, medida la superficie exterior del forjado en planta.	
			Mano de obra..... 16,08
			Maquinaria..... 11,05
			Resto de obra y materiales..... 66,00
			TOTAL PARTIDA 93,13
SUBCAPÍTULO I Impermeabilizaciones			

JUNTA A	m	Junta de estanqueidad tipo A 90º Junta de estanqueidad entre paramentos en angulo, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior - Sistema sikadur combiflex compuesto por media caña de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la esquina interior entre paramentos. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
			Resto de obra y materiales..... 36,46
			TOTAL PARTIDA 36,46

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JUNTA B	m	Junta de estanqueidad tipo B 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior - Sistema sikadur combiflex compuesto por roza de relleno de 2x0,8 cms de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar como saneo de la junta y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la cara interior entre paramentos Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
			Resto de obra y materiales..... 36,46
			TOTAL PARTIDA 36,46
JUNTA C	m	Junta de estanqueidad tipo C 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones anchura 40 cms - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
			Resto de obra y materiales..... 15,64
			TOTAL PARTIDA 15,64
JUNTA D	m	Junta de estanqueidad tipo D 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 10 cms de la línea cortada de hormigón, en doble cordón a 5 cms c/u - Sistema sikadur combiflex compuesto por roza de relleno de 2x0,8 cms de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar como saneo de la junta y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la cara interior entre paramentos Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
			Resto de obra y materiales..... 37,85
			TOTAL PARTIDA 37,85

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IMPIMPORTERO	m²	Impermeabilización con mortero elástico doble capa M2. Impermeabilización de fondo y alzado de depósitos mediante mortero impermeable tipo Sika Top Seal 107 elástico o similar, con calidad alimentaria , aplicado en dos capas con brocha o rodillo a altura máxima de 2 m., formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, paneado y regulación. En dos manos de 2 kg/m2 cada una de ellas.	
		Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	2,84
		Resto de obra y materiales.....	13,19
		TOTAL PARTIDA	16,03
IMP01	m²	Impermeabilización cubierta exterior con lámina EPDM, geotextil y gravilla Impermeabilización de cubierta mediante lámina de EPDM de 1,52 mm, cortada a medida, solapes con junta rápida, incluso cubrimiento de huecos, chimeneas y sumideros. Con capa de geotextil polipropileno termosellado de 100 gr en la parte inferior de la lámina y capa de geotextil polipropileno termosellado de 200 gr en la parte superior. Acabado superficialmente con capa de gravilla de 5 cms. Se incluye en esta medición la parte proporcional de recortes, cola imprimación, cola soporte EPDM de pegado, masilla selladora, solapes, encuentros con impostas veticales, piezas especiales, salidas a canalones, etc etc. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos,etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	10,56
		TOTAL PARTIDA	13,29
IMPERCUBIERTA	m²	Impermeabilización cubierta superior lámina con gravilla M2. Impermeabilización bicapa en cubiertas con pendiente entre el 0% y el 5%, no transitables o transitables, sistema adherido, constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN de 0,3 Kg/m²; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, con un peso medio de 3 Kg/m², acabada con film de polietileno por ambas caras, GLASDAN 30 P ELAST, con plegabilidad positiva a 15°C y armadura de fibra de vidrio (Tipo LBM 30 FV), adherida al soporte con soplete; lámina de betún modificado con elastómeros SBS, de 3 Kg/m² de peso medio, acabada en film de polietileno por ambas caras y con una armadura de fieltro de poliéster, ESTERDAN 30 P ELAST, con plegabilidad positiva a 15°C (Tipo LBM 30 FP), adheridas entre sí con soplete. Lista para cubrir con protección pesada. Membrana PA 8, s/UNE 104 402/96. Cumple los requisitos del C.T.E. Acabado superficialmente con capa de gravilla de 5 cms, se incluye en esta medición la parte proporcional de recortes, solapes, encuentros con impostas veticales, piezas especiales, salidas a canalones, etc etc. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	4,91
		Resto de obra y materiales.....	8,84
		TOTAL PARTIDA	13,75

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IMPEREXTERIOR	m2	Impermeabilización exterior pintura bituminosa 1 kg/m2 Impermeabilización exterior a base de pintura bituminosa, totalmente terminado y montado.	
		Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	2,49
		TOTAL PARTIDA	5,22
SUBCAPÍTULO IA Instalaciones de abastecimiento			
IA001	m	Tubería de Polietileno AD Ø315 PE-100 Tubería colgada de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm y espesor 28,6 mm, PN-16 atm, sujeta mediante anclajes a muro de hormigón dispuestos segun planos, formados con flejes y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso pp. de manguitos de polietileno para unión de tubos por electrofusión, soportes de acero inoxidable AISI 316, banda de apoyo de polietileno, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocada y probada. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	
		Mano de obra.....	37,18
		Resto de obra y materiales.....	238,98
		TOTAL PARTIDA	276,16
IA002	u	Codo electrosoldable Ø 315 mm Codo electrosoldable de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm, PN-16 atm, y grados variable, sujeto mediante anclajes a muro de hormigón, formado con fleje y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluido anclaje y fleje de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	
		Mano de obra.....	37,18
		Resto de obra y materiales.....	433,17
		TOTAL PARTIDA	470,35
IA003	u	Te de polietileno electrosoldable Ø 315 mm Te electrosoldable de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm, PN-16 atm, sujeto mediante anclajes a muro de hormigón, formado con fleje y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluido anclaje y fleje de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	
		Mano de obra.....	37,18
		Resto de obra y materiales.....	592,86
		TOTAL PARTIDA	630,04
IA004	u	Reducción inyectada 315 a 200 mm Reducción inyectada electrosoldable para tubería de polietileno de 315 a 200 mm, PN-16 atm. Incluso limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	
		Mano de obra.....	13,18
		Resto de obra y materiales.....	218,21
		TOTAL PARTIDA	231,39

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IA005	m	Tubería de Polietileno AD Ø 200 mm PE-100 Tubería colgada de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 200 mm, PN-16 atm, sujeta mediante anclajes a muro de hormigón dispuestos según planos, formados con flejes y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de espesor, de dimensiones según planos. Incluso pp. de manguitos de polietileno para unión de tubos por electrofusión, anclajes y flejes de acero inoxidable AISI 316, espirales de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocada y probada. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	Mano de obra..... 37,18 Resto de obra y materiales..... 207,98 TOTAL PARTIDA 245,16
IA006	u	Conexión tubería de acero a polietileno Ø300 mm Conexión de tubería existente de acero inoxidable Ø 300 mm a a conducción de polietileno mediante la soldadura de una brida de acero y un empalme Brida-liso DN-300 mm de polietileno, PN-16. Incluso corte de tubería existente, soldadura y medios auxiliares. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	Mano de obra..... 141,18 Resto de obra y materiales..... 315,50 TOTAL PARTIDA 456,68
SUBCAPÍTULO DN Drenaje			
DN001	m³	Excavación de zanjas Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de las tierras de excavación para su posterior restitución, incluido ayuda manual en zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	Maquinaria..... 5,45 Resto de obra y materiales..... 0,34 TOTAL PARTIDA 5,79
DN002	m³	Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm, máximo, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, herramientas y medios auxiliares.	Mano de obra..... 0,68 Maquinaria..... 5,51 Resto de obra y materiales..... 11,76 TOTAL PARTIDA 17,95
DN003	m³	Relleno de zanjas con zahorra natural Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.	Mano de obra..... 0,68 Maquinaria..... 3,91 Resto de obra y materiales..... 5,75 TOTAL PARTIDA 10,34
DN006	u	Pozo de registro de hormigón armado Hmáxima-6 m Pozo de registro prefabricado de hormigón armado y cemento Cemento III/I-45 SRMR D 1000/600 interior y 16 cm de espesor, hasta una altura máxima de 6m, con base de hormigón prefabricada, anillos y módulo cónico. Incluso tapa y marco de fundición tipo Rexel D-60 mm, juntas entre prefabricados, transporte a pie de obra, pates, pruebas, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado y terminado.	Maquinaria..... 2,10 Resto de obra y materiales..... 1.394,23 TOTAL PARTIDA 1.396,33

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DN007	m	Tubería de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris Tubería de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, junta bilabiada estanca a 6 atm, certificado de calidad de AENOR, colocado en zanja, incluido juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada. S/Normas: UNE 53962, EN 681-1 (marcada en la junta), Normativa técnica redes de saneamiento JMAT.	Mano de obra..... 2,45 Resto de obra y materiales..... 26,63 TOTAL PARTIDA 29,08
DN009	u	Pate trepador homologado, de polipropileno Pate trepador homologado, de polipropileno con varilla de acero Ø 12 mm, con tope de anclaje curvo en pozos de registro y plano en varillas, colocado mediante ejecución de taladro no pasante y sellado con resinas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.	Mano de obra..... 3,67 Resto de obra y materiales..... 6,75 TOTAL PARTIDA 10,42
DN010	m²	Reposición de pavimento en zanjas Reposición de pavimento de hormigón en zanjas, capa de 20 cm espesor, incluso fabricación, transporte, colocación y puesta en obra, fratasado y nivelado, incluso herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado	Mano de obra..... 2,88 Resto de obra y materiales..... 12,35 TOTAL PARTIDA 15,23
DN011	u	Tubería de PVC D-110, SN4, PN6, Color Teja o Gris Tubería de PVC D-110, SN4, PN6, Color Teja o gris, junta bilabiada estanca a 6 atm, certificado de calidad de AENOR, colocado en zanja, incluido juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada. S/Normas: UNE 53962, EN 681-1 (marcada en la junta), Normativa técnica redes de saneamiento JMAT.	Mano de obra..... 2,45 Resto de obra y materiales..... 4,21 TOTAL PARTIDA 6,66
SUBCAPÍTULO IED Instalación eléctrica			
DN001	m³	Excavación de zanjas Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de las tierras de excavación para su posterior restitución, incluido ayuda manual en zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	Maquinaria..... 5,45 Resto de obra y materiales..... 0,34 TOTAL PARTIDA 5,79
DN002	m³	Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm, máximo, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, herramientas y medios auxiliares.	Mano de obra..... 0,68 Maquinaria..... 5,51 Resto de obra y materiales..... 11,76 TOTAL PARTIDA 17,95
DN010	m²	Reposición de pavimento en zanjas Reposición de pavimento de hormigón en zanjas, capa de 20 cm espesor, incluso fabricación, transporte, colocación y puesta en obra, fratasado y nivelado, incluso herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado	Mano de obra..... 2,88 Resto de obra y materiales..... 12,35

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			15,23
IED01	m	Tubería corrugada de PVC 100 mm Tubería corrugada de PVC Ø 110 mm, puesta en zanja para canaliza- ción eléctrica. Incluso transporte a pie de obra, p.p. de uniones, pie- zas especiales, totalmente colocada, herramientas y medios auxilia- res.	
Mano de obra.....			0,98
Resto de obra y materiales.....			1,64
TOTAL PARTIDA			2,62
IED02	u	Suministro e instalación de proyector de seguridad de baja tensión Suministro e instalación de proyector de seguridad de baja tensión pa- ra depósito de agua potable, 24 v, con carcasa protección IP68. Inclu- ye anclajes a muro de cables y proyector, cableado sumergible. Total- mente instalado y conectado a cuadro eléctrico existente.	
TOTAL PARTIDA			1.307,06
IED03	u	Arqueta de registro de 40x40 Arqueta de registro para cruces de calzada para red de electrica, de 40x40x60 cm., incluso tapa y marco de fundición de 40x40. Totalmen- te terminada.	
Mano de obra.....			33,58
Resto de obra y materiales.....			18,72
TOTAL PARTIDA			52,30
SUBCAPÍTULO VC Varios			
AB106	u	Ventana de ventilación de 1,00x0,30 m de acero inoxidable AISI316 Ventana de ventilación de 1,00 x 0,30 m en acero inoxidable AISI 316, en muro. Marco angular de 40 mm, lamas de chapa plegada y malla mosquitera de acero inoxidable. Incluso herramienta y demás medios auxilares. Totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA			324,15
VC001	u	Motorización puerta corredera Motorización de puerta corredera metálica existente de 6x2 m, con motor FAAC 740 encoder o equivalente, receptor enchufable y 2 man- dos, colocación de pletina dentada metálica sobre perfil corrido, foto- célula y receptor, ambos con protector, incluso cableado y conexión eléctrica hasta el cuadro eléctrico. Totalmente instalado.	
TOTAL PARTIDA			1.246,30
VC002	m	Cercado metálico de 2,00 m de altura Ml. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapun- tas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tenso- res, grupillas y accesorios.	
Mano de obra.....			8,20
Resto de obra y materiales.....			11,55
TOTAL PARTIDA			19,76
VC003	m	Protector anticonejos Malla de protección anticonejos triple torsión de diametro de luz 31 mm y 60 cm de altura, colocada en zanja perimetral de 50 cm de es- pesor y posterior relleno con tierras de la excavación. Incluso excava- ción, varillas metálicas de sujeción y rellenos. Totalmente instalada según planos.	
Mano de obra.....			2,40
Maquinaria.....			2,94
Resto de obra y materiales.....			0,55
TOTAL PARTIDA			5,89
DESINST	u	Desmontaje de instalaciones y cerramientos Desmontaje y retirada a vertedero de instalaciones, materiales y ce- rramientos existentes que tengan interferencia con la obra.	
TOTAL PARTIDA			600,00
VC004	u	Limpieza y desinfección del vaso Limpieza y desinfeccion del interior del vaso del depósito, incluido va- so contiguo existente, mediante chorro de agua a presión, cepillado de solera y paramentos verticales, desinfección con hipoclorito sódico diluido en agua y posterior aclarado con agua potable, incluso retira- da de escombros y material sobrante de obra. Totalmente terminado.	
TOTAL PARTIDA			528,97

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VC005	u	Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250 Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250, com- puesto por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pa- samuros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, ca- pacidad de evacuación 1100 m3/h. Totalmente colocado.	
TOTAL PARTIDA.....			215,62
VC006	u	Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400 Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400, com- puesto por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pa- samuros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, ca- pacidad de evacuación 2800 m3/h. Totalmente colocado.	
TOTAL PARTIDA.....			472,30
VC008	u	Instalación de alarma mediante infrarrojos Instalación de alarma mediante barrera de infrarrojos con doble haz. La partida incluye: -Detectorores volumétricos de doble tecnología, con elemento piro- sensor de infrarrojos y detector por ondas microondas. Conectado a central de robo, alimentación 12v. -Detectores magnéticos para detección de puertas abiertas. -Barreras de infrarrojos con doble haz, formada por emisor y recep- tor, con calefactor para evitar condesaciones. Ajustes de orientación de los haces, alimentación 12 v. Ubicadas en el perimetro del depósi- to. Conexionada a central de robo. -Central de robo de hasta 16 zonas, alimentada a 220 v, con juego de baterías de 12 v. Posibilidad de programación de zonas de intrusión, configuración de múltiples códigos de usuario de conexión y desconexi- ón. -Teclado digital para central de hasta 8 zonas, conexionado a la cen- tral de robo. Posibilidad de conexión y desconexión, anulación de zo- nas, lectura de estado de cada zona de robo conexionada. Totalmen- te instalada -Enlace universal por telefonía móvil, transparente, biriceccional, má- xima compatibilidad. Detección de corte de telefonía fija y alta cober- tura GSM, 1 salida programable, sistema de ventilación autónomo. -Unidad de telefono móvil, compatible con el transmisor vía teléfono. -Pilotos (verde+rojo) indicativos de armado/desarmado de alarma. Instalados y conexionados a central de robo. -Cartel disuasorio en puerta de acceso principal -Soportes metálicos para instalación de barreras de doble haz -Mano de obra para la instalación de todo el sistema de seguridad. - Cableado para conexionado, canalizaciones necesarias, pequeño material, material auxiliar, herramientas y medios auxiliares. -Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, conexionado y puesto en servicio.	
TOTAL PARTIDA.....			1.282,77
VC009	u	Ventana de ventilación de 1,25x1,25 en forjados Ventana de ventilación de 1,25x1,25 m, levantado de hueco de venti- lación de 60x60 cm sobre forjado, en obra de fábrica de ladrillo maci- zo, enfoscado y enlucido por ambas caras con mortero sin retarcción a base de resinas epoxi, incluso recibido de rejillas, tapa prefabricada en hormigón armado para cierre de hueco de ventilación, Hormigón H-200 y acero B500S (N7mm2), incluso encofrado y desencofrado pa- ra acabado visto con berenjenos en aristas, preparación y posterior retirada de anclajes para su colocación, rejillas de aluminio, todo de acuerdo a los detalles y dimensiones definadas en los planos. Total- mente terminada.	
TOTAL PARTIDA.....			576,42
VC010	u	Partida Alzada a justificar para imprevistos Partida Alzada a justificar para imprevistos.	
TOTAL PARTIDA.....			15.000,00
VC011	u	Puerta estanca de 1200x2200 Suministro e instalación de puerta completamente estanca al agua pa- ra luz de 1200 x 2200, realizada en material de acero inoxidable AISI 316. Fabricada para soportar un lámina máxima adminisible de agua de 6 m de altura, montaje del marco de la puerta sobre muro empo- trado o mediante anclajes insertos empotrados previamente. Acciona- miento hidráulico de apertura, con cierre desde el exterior y cierre de seguridad con accionamiento manual desde el interior. Incluso monta- je. Totalmente colocada y probada.	
TOTAL PARTIDA.....			12.766,80

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VC012	u	Escalera de acero inoxidable AISI 316, de 2,10 m de altura Suministro y montaje de escalera de 2,10 m de altura con un rellano de 1,20 m formada por zancas de llanta 200/8 mm con peldaños anti-deslizantes de chapa perforada y abocardada tipo PcP O2 ó similar, de 2 mm de espesor y 800 mm de anchura. La pisa de 230 mm de huella x 175 mm de contrahuella. Con barandilla perimetral de 1 m de altura formada por pasamuros de tubo redondo 48/2, refuerzo de tubo de 30/2 y apoyos de tubo cuadrado 40/40/2. Todo en acero inoxidable AISI 316. Totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA			4.670,00

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO			
SUBCAPÍTULO MT Movimientos de tierra			
U01AF215	m3	Demol. de hormigón Demolición de pavimento rígido o bloques de hormigón o similares, realizada con medios mecánicos, con levantamiento de pavimento con excavadora provista de aparato picador hidráulico, remate perimetral con medios manuales y compresor y posterior excavación del terreno resultante, hasta alcanzar una profundidad media de 30 cm; incluso p.p. de demolición de ríoglas y sumideros, traslado de escombros a vertedero autorizado, canon y limpieza del emplazamiento. Medida la superficie neta demolida.	
			Maquinaria 9,74
			Resto de obra y materiales..... 1,00
			TOTAL PARTIDA..... 10,74
T0010	m³	Excavación en desmonte, vaciado o zanja Excavación a cielo abierto en desmonte, vaciado o zanja, en cualquier tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión; i/pp de transporte a lugar de empleo o lugar de vertido autorizado, saneo, preparación de la explanada y perfilado de taludes, nivelado y compactación de fondo de excavación, incluso canon de vertido, a unidad completamente terminada.	
			Maquinaria 6,34
			TOTAL PARTIDA 6,34
T0025	m³	Relleno de trasdos de muros o zanjas con material de excavación Relleno de Trasdos de muros o zanjas con material procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte y colocación, a unidad completamente terminada y siguiendo las directrices de la Dirección de Obra para la compactación junto al muro.	
			Maquinaria 5,20
			TOTAL PARTIDA 5,20
SUBCAPÍTULO O Estructura			
O001	m³	Hormigón tipo HA-25/B/12/Ila en zapatas de muros Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, liquidos de curado, liquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
			TOTAL PARTIDA..... 198,01
CRL030	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra 5,33
			Resto de obra y materiales..... 6,00
			TOTAL PARTIDA 11,33

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
O002	m³	Hormigón tipo HA-25/B/12/IIa en alzado de muros Formación de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas y encofrado fenólico a dos caras. Incluso p/p de caras laterales de huecos y ventanas, p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede. Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, liquidos de curado, liquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada. Se incluye también toda la impermeabilización exterior de muros con pintura bituminosa 1kg/m2 en todas las superficies en contacto con tierras, remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA	407,01
O003	m²	Forjado placas alveolares 20+10 Suministro y colocación de placas alveolares modelo VIGUETAS NAVARRA-T4 o similar" de 20 cm de canto total y 120 cm de anchura, para formación de losa de canto 20 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,2 kg/m² y hormigón HA-25/B/12/IIa 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, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, montaje mediante grúa, apeos necesarios y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas. Enlace de la losa con sus apoyos, aporte y colocación de bandas de neopreno. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Se incluye en esta unidad la parte proporcional de hormigón y formación de pendientes de cubierta de acuerdo a los planos de obra, así como p.p. huecos o ventanas, bajantes frontales y laterales, espaldines de anclaje de negativos de acuerdo a croquis, espaldines laterales, remates, limpiezas, medida la superficie exterior del forjado.	
		TOTAL PARTIDA	91,05
O004	m	Corte de hormigón armado muro Corte de hueco sobre muro de hormigón armado de espesor variable hasta 50 cm, realizado con medios mecánicos, incluso p.p. de perforaciones necesarias para la evacuación de las piezas, demolición y picado en caso necesario, carga y traslado de escombros a vertedero autorizado y limpieza del emplazamiento. Medido por metro lineal de corte realizado.	
		TOTAL PARTIDA	100,31
D07DC101	M2	FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra.....	14,69
		Maquinaria.....	0,01
		Resto de obra y materiales.....	5,09
		TOTAL PARTIDA	19,80

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D13DD010	M2	ENFOSCADO M 7,5 EN CÁMARAS M2. Enfoscado sin maestrear de 10 mm. de espesor en cámaras de aire con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de medios auxiliares con empleo de borriquetas o, en su caso, de pequeño andamiaje, así como distribución de material en tajo.	
		Mano de obra.....	2,39
		Resto de obra y materiales.....	0,59
		TOTAL PARTIDA	2,98
D13DG010	M2	ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT. M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,72
O005	m²	Fábrica de ladrillo caravista tipo Tudela 1/2p M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo prensado amarillo tipo Tudela, similar al existente, de 24X12X5 cm., sentado con mortero bastardo de cemento (BL-II 42,5 R), cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado de 2,5 cm. y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F.	
		TOTAL PARTIDA.....	55,96
O006	m²	Cubierta de chapa 1,0 mm prelacada M2. Cubierta inclinada completa realizada con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo 75/320 de Aceralia ó similar, fijado a correa estructural de cubierta también incluida, con ganchos o tornillos autorroscantes, incluso zuncho de coronación en hormigón armado de 10x25 cm arriostrando cerramiento para recibido de perfileria de cubierta. Incluye hormigón, armaduras, correas metálicas, soldaduras, remates de chapa en L prelacada de acero en los laterales de la cubierta, ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirecto. Totalmente colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	170,04
SUBCAPÍTULO AB Abastecimiento			
AB001	u	Te de fundición ductil Ø300/<=300 mm.PN-16 atm. Te de fundición ductil de Saint Globain PAM o equivalente, con tres bridas o enchufes, diámetro 300 mm con salida menor o igual a 300 mm. PN-16 atm., colocada en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA.....	487,66
AB002	u	Brida Enchufe fundición Ø300 mm Brida enchufe de fundición de Saint Globain PAM o equivalente de 300 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA.....	184,58
AB003	u	Válvula de mariposa Ø300 mm Válvula de mariposa accionamiento con desmultiplicador, para red de fundición de abastecimiento de agua, provista de volante de manobra, modelo AMVI o equivalente, PN-16 atm, Ø 300 mm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	
		TOTAL PARTIDA.....	2.308,11
AB011	u	Cono de reducción de Ø300 a Ø 200 mm Cono de reducción de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 300 mm a 200 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA.....	250,04

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AB012	u	Carrete de desmontaje acero inox. Ø 200 mm Carrrete de desmontaje Ø 200 mm. PN-16 atm, en acero inoxidable AISI-304 (CF8), incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocado y probado. S/Norma: Normativa técnica redes abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA	967,77
AB031	u	Manguito antivibratorio Ø150 mm butilo agua potable Manguito antivibratorio de Ø 150 mm, PN-16 atm, de butilo para agua potable, incluso tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocado y probado. S/Norma: Normativa técnica redes abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA	399,93
AB021	u	Cono de reducción de Ø250 a Ø150 mm Cono de reducción de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm a 150 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA	219,92
AB004	u	Válvula de mariposa motorizada de Ø250 mm Válvula de mariposa motorizada, para red de fundición de abastecimiento de agua, con reductor, modelo AMVI o equivalente, PN-16 atm, Ø 250 mm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, conexión eléctrica, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	
		TOTAL PARTIDA	3.247,86
AB022	u	Carrete de fundición BB Ø 250, L= 250 mm Carrete de fundición a bridas de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm diámetro y longitud 250 mm, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA	182,91
AB023	u	Carrete de fundición BB Ø250, L=500 mm Carrete de fundición a bridas de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm diámetro y longitud 500 mm, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA	239,45
AB005	u	Válvula de retención de Ø250 mm Válvula de retención de diámetro 250 mm, para red de fundición de abastecimiento de agua, PN-16 atm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	
		TOTAL PARTIDA	416,90
AB025	u	Codo de fundición dúctil BB Ø250 mm Codo de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm de diámetro y grados variable (90º-45º-22º-11º), PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA	230,53

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AB050	m	Tubería de fundición dúctil Ø300 mm Tubería de fundición dúctil Ø300 mm, clase C-40, K=9, incluso pp. de junta automática flexible, cinta de señalización, medios mecánicos para su colocación, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545-2002, ISO 4633 (juntas), Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	
		TOTAL PARTIDA	72,65
AB100	u	Modificación pieza de calderería de acero inoxidable Ø300 mm Modificación de pieza de calderería existente de acero inoxidable Ø300 mm, incluso desmontaje y transporte a taller de calderería de la tubería de acero inoxidable Ø300 mm existente, corte de las piezas por medios mecanicos, incluso laser, soldadura con nueva pieza brida liso de acero inoxidable AISI 316 y 5 mm de espesor, de diámetro 250 mm y longitud variable de hasta 500 mm y PN-16 atm, pulido de aristas interiores, desengrasado y limpieza de la pieza, comprobación de estanqueidad, nuevo montaje, juntas, tornillería de acero bricomatado, y medios auxiliares. Incluido montaje de manguito provisional de fundición durante los trabajos en taller de calderería para el mantenimiento del servicio. Totalmente acabada en pieza en Te de acero inoxidable de bridas de 300/300/250 mm, colocada y probada.	
		TOTAL PARTIDA	1.461,83
AB101	u	Bomba de agua potable 100 l/s y altura 35 m Bomba de agua potable tipo KSB modelo Omega 150-460 B GB P F o equivalente, para un caudal de 100 l/s, presión de aspiración 40 m.c.a. y presión de bombeo 75 m.c.a, de las siguientes características: -Caudal de bombeo: 360 m3/h -Altura de bombeo: 35 m -NPSH: 4,01 m - Motor: motor eléctrico 250M, potencia 55 Kw, 4 polos, velocidad de giro 1484 rpm -Placa base sujeta mediante pernos de anclaje -Conexiones: Brida de succión Ø200 mm, Brida de descarga Ø150 mm Se incluye: Suministro e instalación de la bomba, maquinaria de elevación y transporte, accesorios, placa base, cimentación mediante hormigón HA-25 para sujección de la placa base, conexión eléctrica, juntas, tornillos de acero bricomatados, espирros de acero inoxidable de Ø12 mm de anclaje y pruebas. Totalmente colocada y probada.	
		TOTAL PARTIDA	19.652,78
AB102	u	Carrete de acero inox Ø150 mm, Lvariable hasta 50 cm Carrete de calderería a bridas de acero inoxidable AISI 316 y 5 mm de espesor, diámetro 150 mm y longitud variable de hasta 50 cm, PN-16 atm, incluso juntas, tornillos de acero bicromatados y pruebas. Totalmente colocado y probado.	
		TOTAL PARTIDA	757,06
AB026	u	Codo de fundición dúctil BB Ø 150 mm Codo de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 150 mm de diámetro y grados variable (90º-45º-22º-11º), PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	
		TOTAL PARTIDA	128,26

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AB103	u	Calderín antiariete vertical de 2 m3 10 bar i conexión DN150 PN16 Calderín antiariete vertical de 2 m3 10 bar con conexión DN 150 mm, PN-16 atm, tipo HYDROCHOC o equivalente, de las siguientes características: -Volumen 2000 litros -Conexión a brida 150 mm, PN-16 atm -Vejiga interna de caucho butilo con ACS (documento de conformidad sanitaria) y acero P265GH o P295GH según normativa EN 10028 para aceros y aleaciones a emplear para equipos a presión. -Pintura interior epoxi alimentaria grosor de 100 micrones. Se incluye: suministro e instalación del calderín antiariete de 2 m3, accesorios, maquinaria de elevación y transporte, cimentación mediante 4 dados de hormigón de hasta 70 cm de altura para soporte de patas de acero del calderín, encofrados y desencofrados,espirros de acero inoxidable de Ø12 mm y placas de anclaje al hormigón, conexión a tubería existente Ø150 mm PN-16 atm y pruebas. Totalmente colocado y probado.	
TOTAL PARTIDA			5.451,83
AB201	u	Puesta en marcha del equipo de bombeo Puesta en marcha del equipo de bombeo, incluye alineación con equipo laser, comprobación de tensión de tuberías, vibraciones y todo lo necesario para su puesta en servicio.	
TOTAL PARTIDA			600,00
SUBCAPÍTULO IE Instalación electrica			
IE01	u	Retirada de elementos eléctricos para la obra Desconexionado, desmontaje y retirada de elementos eléctricos y de iluminación necesarios para la realización de las obras.	
TOTAL PARTIDA			124,78
IE02	u	Unidad de instalación electrica según separata Unidad de instalación electrica completa para la conexión de la bomba de agua y de la válvula motorizada, incluso obra civil, canalizaciones, instalación de nuevas luminarias, cuadro electrico completo con arrancador, interruptor, contactores, analizador de red con conexión para el automático, reles, zócalo, protección magnetotermica y diferencial, interruptor seccionador, armario de dimensiones adecuadas para todo el aparellaje electrico, placa metálica, etc. Incluso certificado del instalador . Toda la instalación electrica se realizará según separata. La medición de las unidades realmente ejecutadas en obras se abonarán al precio unitario incluido en la separata electrica.	
TOTAL PARTIDA			11.780,76
D27AE260	u	Oca local mojado >25 KW Ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de BT de local mojado de mas de 25 KW., incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05.	
Resto de obra y materiales.....			356,38
TOTAL PARTIDA			356,38
IE07	m	Prolongación de bancada para canalización electrica Prolongación de bancada para canalización electrica, de iguales dimensiones que la existente, realizada en obra de fábrica. Incluso tramex y chapa metálica agujereada en la parte superior para paso de cables al cuadro electrico. Totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA			87,49

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO V Varios			
AB104	u	Puente de viga HEB para sujección de carros y polipasto de cadena Suministro e instalación de puente mediante perfiles HEB (140-120-100) para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico, similar al existente en la cámara de la estación de bombeo, incluso nudos, placas de apoyo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante,carros de 2 tn, polipasto de cadena de 1 tn, espirros de anclaje de acero inoxidable, totalmente montado. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE EN 287-1.	
TOTAL PARTIDA.....			2.923,15
AB105	u	Amazon de 2100x1320x200 mm con chapa agujereada Suministro e instalación de armazón de 2100x1320x200 mm con chapa agujereada, angulo de 40 mm y perfil 35x35 para ventilación forjado similar al existente, colocado sobre hueco existente en el forjado, incluso espirros de anclajes, dos manos de imprimación con pintura antioxidante y sellado de juntas. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocado.	
TOTAL PARTIDA.....			861,41
AB106	u	Ventana de ventilación de 1,00x0,30 m de acero inoxidable AISI316 Ventana de ventilación de 1,00 x 0,30 m en acero inoxidable AISI 316, en muro. Marco angular de 40 mm, lamas de chapa plegada y malla mosquitera de acero inoxidable. Incluso herramienta y demás medios auxiliares. Totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA.....			324,15
AB107	m²	Escalera y pasarela en chapa perforada de aluminio Escalera y pasarelas realizadas en chapa perforada de aluminio anodizado plegada de 3 mm de espesor, con la definición geometrica indicada en los planos, contrahuella cerradas, compuesta de perfil 170x50x2,7 mm para zancas, perfil 120x40x2 mm para refuerzo de peldaño, uniones soldadas, con patas para anclaje a pared recta y solera, estructura y arriostramientos en el mismo material o acero inoxidable AISI 316, totalmente colocada, sujecciones al muro mediante taco químico o similar, anclajes, limpieza de soldaduras y decapado, colocada y adecuada al servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			745,12
AB109	m	Barandilla metálica de aluminio anodizado Barandilla metálica de aluminio anodizado, en escaleras y pasarelas, con montantes de sección 40x40x3 mm, distanciados como máximo 1,50 m, con pasamanos de perfil de diámetro 40x2,5 mm, barras intermedias de perfil 30x2 mm, de 1 m de altura util, incluso p.p. de perfil redondeado en esquinas, rodapié de pletina 150x10 mm, uniones soldadas sujeción mediante espirros o tornillería sobre perfiles de hierro o en tramex, anclajes, totalmente instaladada.	
TOTAL PARTIDA.....			50,26
AB108	u	Puerta metálica peatonal de doble chapa Puerta metálica peatonal, tipo pegaso en el exterior y lisa al interior, con apertura hacia el exterior, de 0,90x1,93 m a base de perfil de carpintería y chapa, incluso marco metálico, rejilla de ventilación, todo ello galvanizado en caliente con espesor mínimo de 0,25 mm, junta estanca perimetral de neopreno, cerradura de doble vuelta tipo maestra de JMAT y herrajes, manilla y anclajes. Pintado con limpieza previa, aplicación de una imprimación especial tipo "Wash primer" y dos manos de pintura de resinas de poliuretano color a definir por la JMAT, sujeta con tacos mecánicos expansivos y tornillería bicromatada y recibido con mortero sin retracción a base de resinas epoxi, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			689,74
AB110	u	Detector de alarma final de carrera en puerta de entrada Detector final de carrera en puerta de entrada. Con piloto indicativo de armado/desarmado de alarma, incluso cableado, canalización necesaria, pequeño material, medios auxiliares y conexionado a central de robo. Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado.	
TOTAL PARTIDA.....			98,40
AB210	u	Refuerzo de viga con angulares Refuerzo inferior de viga existente de 3100x300x250 mm, mediante angulares de 50x50x5 mm, reforzados y sujetos con presillas de ancho 20x25 dispuestos cada 50 cm, incluidos placas y espirros de anclaje a forjados, colocado según direcciones de la dirección facultativa. Totalmente terminado.	
TOTAL PARTIDA.....			245,78

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AB111	u	Anclajes para tuberías y válvulas de acero inoxidable Anclaje para sujeción de tuberías y válvulas de acero inoxidable AISI 316. Incluso perfiles, angulos, chapas, collarín y fleje, y espirros de acero inoxidable. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA	118,48
AB112	u	Automatización Reprogramación de la estación remota existente en el bombeo, adecuandola e integrando la nueva bomba, reprogramación de estación Front-end y reprogramación del Scada. Ingeniería, pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación.	
		TOTAL PARTIDA	2.700,00

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO GR GESTION DE RESIDUOS			
GR01	u	Gestión de residuos Partida alzada a justificar según estudio de Gestión de Residuos.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.604,97

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD			
SYS01	u	Seguridad y salud	
		Partida alzada a justificar según estudio de Seguridad y Salud.	
TOTAL PARTIDA			6.054,60

4. PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO 1 DEPÓSITO			
	SUBCAPÍTULO T Movimientos de tierra			
U01AF215	m3 Demol. de hormigón			
	Demolición de pavimento rígido o bloques de hormigón o similares, realizada con medios mecánicos, con levantamiento de pavimento con excavadora provista de aparato picador hidráulico, remate perimetral con medios manuales y compresor y posterior excavación del terreno resultante, hasta alcanzar una profundidad media de 30 cm; incluso p.p. de demolición de ríoglas y sumideros, traslado de escombros a vertedero autorizado, canon y limpieza del emplazamiento. Medida la superficie neta demolida.			
		20,00	10,74	214,80
T0010	m³ Excavación en desmonte, vaciado o zanja			
	Excavación a cielo abierto en desmonte, vaciado o zanja, en cualquier tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión; i/pp de transporte a lugar de empleo o lugar de vertido autorizado, saneo, preparación de la explanada y perfilado de taludes, nivelado y compactación de fondo de excavación, incluso canon de vertido, a unidad completamente terminada.			
		5.001,37	6,34	31.708,69
T0025	m³ Relleno de trasdos de muros o zanjas con material de excavación			
	Relleno de Trasdors de muros o zanjas con material procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte y colocación, a unidad completamente terminada y siguiendo las directrices de la Dirección de Obra para la compactación junto al muro.			
		265,98	5,20	1.383,10
D04PF015	m³ Encachado de piedra 40/80 mm			
	M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm. en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.			
		1.316,00	24,76	32.584,16
T0026	m³ Terraplen con material procedente de la excavación			
	Terraplen con material procedente de la excavación para adecuación de terrenos, reposición de caminos, etc.. Incluye carga, transporte hasta lugar de empleo, extendido, nivelado, humectación y compactado.			
		50,00	2,00	100,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO T Movimientos de tierra.....			65.990,75
	SUBCAPÍTULO C Cimentaciones			
	APARTADO CP Trabajos previos			
CP1	ud Cata localización servicios y cotas			
	Catas para localización de servicios, zapatas y cotas.			
		3,00	150,00	450,00
CP2	ud Adecuación de estructura existente			
	Adecuación de la estructura existente consistente en la limpieza del paramento en contacto con el depósito nuevo, lavado de cara de contacto con agua a presión o chorro de arena a decidir por la dirección facultativa, adecuación de impostas, adaptación de bajantes, sellado entre juntas verticales y horizontales de depósitos con resina o sikaflex, picados manuales de elementos, etc			
		1,00	1.200,00	1.200,00
CP3	ud Corte de hueco en muro			
	Corte de hueco sobre muro de depósito existente de dimensiones 2x2,5 según croquis adjunto, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, tratamiento de barras vistas con sikadur 31 EF o similar bajo 2 capas cruzadas de mortero sika top seal 107 o similar homologado para aguas potables.			
		3,50	1.250,00	4.375,00
CP4	ud Replanteo y encaje de la estructura			
	Replanteo y encaje de la estructura al terreno actual previo al comienzo de los trabajos, encaje en planta, comprobación de cotas de forjados, soleras, fondos, etc. Totalmente revisado y comprobado.			
		1,00	500,00	500,00

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO CP Trabajos previos.....			6.525,00
	APARTADO CR Losa			
CRL030	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y			
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		753,75	11,33	8.539,99
CRL031	m2 Solera de fondo con encachado y juntas			
	Formación de solera de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, como mallazo electrosoldado en ambas caras de diámetro 12 mm y cuadrícula 20x20cms. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera, solapes y curado del hormigón. Se incluye la parte proporcional de capa de espesor variable de encachado, tubos pvc de 110 con rejillas y cualquier elemento auxiliar que precisen hasta la conexión al pozo de vertido, así como la capa de hormigón de formación de pendientes con hormigón tipo HA-30/B/20/IV, incluso limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, liquidos de curado, liquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfiie acabada y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		409,60	41,90	17.162,24
	TOTAL APARTADO CR Losa			25.702,23
	APARTADO CS Zapatas			
CSZ030	m³ Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de pilares			
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60,8 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, liquidos de curado, liquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfiie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		43,20	195,06	8.426,59

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CSZ030b	m³ Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de muros			
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 92,6 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera y curado del hormigón.			
	Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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.			
	Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		191,28	218,94	41.878,84
	TOTAL APARTADO CS Zapatas			50.305,43
	TOTAL SUBCAPÍTULO C Cimentaciones.....			82.532,66
	SUBCAPÍTULO A Alzados			
	APARTADO EH Pilares y vigas			
EHS020	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real			
	Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de entre 4 y 5 m de altura libre, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 111,23 kg/m³. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables con acabado fenólico. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón.			
	Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		9,30	251,39	2.337,93
EHV030	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa f			
	Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 119,36 kg/m³, situada en planta de entre 4 y 5 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón.			
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.			
	se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		19,20	347,57	6.673,34

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO EH Pilares y vigas			9.011,27
	APARTADO EM Muros			
CCS030	m³ Hormigón tipo HA30/B/20/IV en alzados de muros			
	Formación de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 160 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas y encofrado con acabado fenólico a una cara (sin espadines). Incluso p/p de caras laterales de huecos y ventanas, p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón y espuma de poliuretano monocomponente, aplicada con cánula en el interior del pasamuros.			
	Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede.			
	Se incluye la parte proporcional de remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		219,60	487,76	107.112,10
	TOTAL APARTADO EM Muros			107.112,10
	APARTADO EF Forjados			
EPF020	m² Losa de placas alveolares 'VN-120/25+ 5, Modelo T4			
	Suministro y colocación de placas alveolares modelo VIGUETAS NAVARRA-T4 o similar" de 30 cm de canto total y 120 cm de anchura, para formación de losa de canto 25 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,2 kg/m² y hormigón HA-25/B/12/IIa 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, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, montaje mediante grúa, apeos necesarios y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.			
	Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas. Enlace de la losa con sus apoyos, aporte y colocación de bandas de neopreno. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.			
	Se incluye en esta unidad la parte proporcional de hormigón y formación de pendientes de cubierta de acuerdo a los planos de obra, así como la imposta "in situ", canalones de chapa galvanizada entre depósito, bajantes frontales y laterales, espaldines de anclaje de negativos de acuerdo a croquis, espaldines laterales, remates, limpiezas, incluso el suministro y la colocación de hasta 4 torres de ventilación según detalles de planos, medida la superficie exterior del forjado en planta.			
		721,60	93,13	67.202,61
	TOTAL APARTADO EF Forjados			67.202,61
	TOTAL SUBCAPÍTULO A Alzados			183.325,98

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO I Impermeabilizaciones			
JUNTA A	m Junta de estanqueidad tipo A 90º Junta de estanqueidad entre paramentos en angulo, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior - Sistema sikadur combiflex compuesto por media caña de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la esquina interior entre paramentos. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	109,60	36,46	3.996,02
JUNTA B	m Junta de estanqueidad tipo B 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior - Sistema sikadur combiflex compuesto por roza de relleno de 2x0,8 cms de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar como saneo de la junta y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la cara interior entre paramentos Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	45,09	36,46	1.643,98
JUNTA C	m Junta de estanqueidad tipo C 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones anchura 40 cms - Cinta con bulbo tipo Sika Pvc o22/o o similar centrada en el paramento - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 1/4 de la cara interior Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	281,20	15,64	4.397,97

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JUNTA D	m Junta de estanqueidad tipo D 180º Junta de estanqueidad entre paramentos en el mismo plano, formada por los siguientes elementos: -Limpieza y aplicación de puente de unión entre hormigones - Perfil hidroexpansivo sipo sikaswell s2 o similar, a 10 cms de la línea cortada de hormigón, en doble cordón a 5 cms c/u - Sistema sikadur combiflex compuesto por roza de relleno de 2x0,8 cms de mortero impermeable tipo Monotop 442 multiflow o similar como saneo de la junta y banda combiflex SG de 20 cms adherida con adhesivo especial de este sistema con una dotación de 1 kg/m2, en la cara interior entre paramentos Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	27,00	37,85	1.021,95
IMPMPORTERO	m² Impermeabilización con mortero elástico doble capa M2. Impermeabilización de fondo y alzado de depósitos mediante mortero impermeable tipo Sika Top Seal 107 elástico o similar, con calidad alimentaria , aplicado en dos capas con brocha o rodillo a altura máxima de 2 m., formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, paneado y regulación. En dos manos de 2 kg/m2 cada una de ellas. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.	1.291,62	16,03	20.704,67
IMP01	m² Impermeabilización cubierta exterior con lámina EPDM, geotextil y gravilla Impermeabilización de cubierta mediante lámina de EPDM de 1,52 mm, cortada a medida, solapes con junta rápida, incluso cubrimiento de huecos, chimeneas y sumideros. Con capa de geotextil polipropileno termosellado de 100 gr en la parte inferior de la lámina y capa de geotextil polipileno termosellado de 200 gr en la parte superior. Acabado superficialmente con capa de gravilla de 5 cms. Se incluye en esta medición la parte proporcional de recortes, cola imprimación, cola soporte EPDM de pegado, masilla selladora, solapes, encuentros con impostas veticales, piezas especiales, salidas a canalones, etc etc. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos,etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.Totalmente colocada.	702,00	13,29	9.329,58

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IMPERCUBIERTA m² Impermeabilización cubierta superior lámina con gravilla				
	M2. Impermeabilización bicapa en cubiertas con pendiente entre el 0% y el 5%, no transitables o transitables, sistema adherido, constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN de 0,3 Kg/m²; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, con un peso medio de 3 Kg/m², acabada con film de polietileno por ambas caras, GLASDAN 30 P ELAST, con plegabilidad positiva a 15°C y armadura de fibra de vidrio (Tipo LBM 30 FV), adherida al soporte con soplete; lámina de betún modificado con elastómeros SBS, de 3 Kg/m² de peso medio, acabada en film de polietileno por ambas caras y con una armadura de fieltro de poliéster, ESTERDAN 30 P ELAST, con plegabilidad positiva a 15°C (Tipo LBM 30 FP), adheridas entre sí con soplete. Lista para cubrir con protección pesada. Membrana PA 8, s/UNE 104 402/96. Cumple los requisitos del C.T.E. Acabado superficialmente con capa de gravilla de 5 cms, se incluye en esta medición la parte proporcional de recortes, solapes, encuentros con impostas veticales, piezas especiales, salidas a canalones, etc etc.			
	Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.			
		1,00	13,75	13,75
IMPEREXTERIOR m2 Impermeabilización exterior pintura bituminosa 1 kg/m2				
	Impermeabilización exterior a base de pintura bituminosa, totalmente terminado y montado.			
	Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, encofrados, etc etc. a unidad completamente terminada, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante.			
		208,13	5,22	1.086,44
TOTAL SUBCAPÍTULO I Impermeabilizaciones.....				42.194,36
SUBCAPÍTULO IA Instalaciones de abastecimiento				
IA001 m Tubería de Polietileno AD Ø315 PE-100				
	Tubería colgada de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm y espesor 28,6 mm, PN-16 atm, sujeta mediante anclajes a muro de hormigón dispuestos según planos, formados con flejes y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso pp. de manguitos de polietileno para unión de tubos por electrofusión, soportes de acero inoxidable AISI 316, banda de apoyo de polietileno, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocada y probada. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.			
		65,00	276,16	17.950,40
IA002 u Codo electrosoldable Ø 315 mm				
	Codo electrosoldable de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm, PN-16 atm, y grados variable, sujeto mediante anclajes a muro de hormigón, formado con fleje y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso anclaje y fleje de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.			
		2,00	470,35	940,70

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IA003 u Te de polietileno electrosoldable Ø 315 mm				
	Te electrosoldable de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 315 mm, PN-16 atm, sujeto mediante anclajes a muro de hormigón, formado con fleje y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso anclaje y fleje de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	1,00	630,04	630,04
IA004 u Reducción inyectada 315 a 200 mm				
	Reducción inyectada electrosoldable para tubería de polietileno de 315 a 200 mm, PN-16 atm. Incluso limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	1,00	231,39	231,39
IA005 m Tubería de Polietileno AD Ø 200 mm PE-100				
	Tubería colgada de polietileno de alta densidad PE100, de diámetro exterior 200 mm, PN-16 atm, sujeta mediante anclajes a muro de hormigón dispuestos según planos, formados con flejes y chapa de acero inoxidable AISI 316 de 4 mm de esperor, de dimensiones según planos. Incluso pp. de manguitos de polietileno para unión de tubos por electrofusión, anclajes y flejes de acero inoxidable AISI 316, espirros de acero inoxidable sellados con masilla impermeable apta para agua potable, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Totalmente colocada y probada. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	10,00	245,16	2.451,60
IA006 u Conexión tubería de acero a polietileno Ø300 mm				
	Conexión de tubería existente de acero inoxidable Ø 300 mm a a conducción de polietileno mediante la soldadura de una brida de acero y un empalme Brida-liso DN-300 mm de polietileno, PN-16. Incluso corte de tubería existente, soldadura y medios auxiliares. Totalmente colocado y probado. S/Normas: Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	1,00	456,68	456,68
TOTAL SUBCAPÍTULO IA Instalaciones de				22.660,81
SUBCAPÍTULO DN Drenaje				
DN001 m³ Excavación de zanjas				
	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de las tierras de excavación para su posterior restitución, incluido ayuda manual en zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	303,91	5,79	1.759,64
DN002 m³ Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm				
	Relleno de zanjas con material granular, tamaño 5-12 mm, máximo, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, herramientas y medios auxiliares.	27,00	17,95	484,65
DN003 m³ Relleno de zanjas con zahorra natural				
	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.	276,91	10,34	2.863,25

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VC005	u Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250 Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250, compues- to por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pasamu- ros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, capacidad de evacuación 1100 m3/h. Totalmente colocado.	1,00	215,62	215,62
VC006	u Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400 Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400, compues- to por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pasamu- ros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, capacidad de evacuación 2800 m3/h. Totalmente colocado.	1,00	472,30	472,30
VC008	u Instalación de alarma mediante infrarrojos Instalación de alarma mediante barrera de infrarrojos con doble haz. La partida incluye: -Detectores volumétricos de doble tecnología, con elemento pirosen- sor de infrarrojos y detector por ondas microondas. Conectado a central de robo, alimentación 12v. -Detectores magnéticos para detección de puertas abiertas. -Barreras de infrarrojos con doble haz, formada por emisor y receptor, con calefactor para evitar condesaciones. Ajustes de orientación de los haces, alimentación 12 v. Ubicadas en el perímetro del depósito. Cone- xionada a central de robo. -Central de robo de hasta 16 zonas, alimentada a 220 v, con juego de baterías de 12 v. Posibilidad de programación de zonas de intrusión, configuración de múltiples códigos de usuario de conexión y descon- xión. -Teclado digital para central de hasta 8 zonas, conexionado a la central de robo. Posibilidad de conexión y desconexión, anulación de zonas, lec- tura de estado de cada zona de robo conexionada. Totalmente instalada -Enlace universal por telefonía móvil, transparente, biriceccional, máxi- ma compatibilidad. Detección de corte de telefonía fija y alta cobertura GSM, 1 salida programable, sistema de ventilación autónomo. -Unidad de telefono móvil, compatible con el transmisor vía teléfono. -Pilotos (verde+rojo) indicativos de armado/desarmado de alarma. Insta- lados y conexionados a central de robo. -Cartel disuasorio en puerta de acceso principal -Soportes metálicos para instalación de barreras de doble haz -Mano de obra para la instalación de todo el sistema de seguridad. - Cableado para conexionado, canalizaciones necesarias, pequeño mate- rial, material auxiliar, herramientas y medios auxiliares. -Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, conexionado y puesto en servicio.	1,00	1.282,77	1.282,77
VC009	u Ventana de ventilación de 1,25x1,25 en forjados Ventana de ventilación de 1,25x1,25 m, levantado de hueco de ventila- ción de 60x60 cm sobre forjado, en obra de fábrica de ladrillo macizo, enfoscado y enlucido por ambas caras con mortero sin retarcción a ba- se de resinas epoxi, incluso recibido de rejillas, tapa prefabricada en hor- migón armado para cierre de hueco de ventilación, Hormigón H-200 y acero B500S (N7mm2), incluso encofrado y desencofrado para acabado visto con berenjenos en aristas, preparación y posterior retirada de an- clajes para su colocación, rejillas de aluminio, todo de acuerdo a los de- talles y dimensiones definadas en los planos. Totalmente terminada.	2,00	576,42	1.152,84
VC010	u Partida Alzada a justificar para imprevistos Partida Alzada a justificar para imprevistos.	1,00	15.000,00	15.000,00
VC011	u Puerta estanca de 1200x2200 Suministro e instalación de puerta completamente estanca al agua para luz de 1200 x 2200, realizada en material de acero inoxidable AISI 316. Fabricada para soportar un lámina máxima adminisible de agua de 6 m de altura, montaje del marco de la puerta sobre muro empotrado o me- diante anclajes insertos empotrados previamente. Accionamiento hidráu- lico de apertura, con cierre desde el exterior y cierre de seguridad con ac- cionamiento manual desde el interior. Incluso montaje. Totalmente colo- cada y probada.	1,00	12.766,80	12.766,80

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VC012	u Escalera de acero inoxidable AISI 316, de 2,10 m de altura Suministro y montaje de escalera de 2,10 m de altura con un rellano de 1,20 m formada por zancas de llanta 200/8 mm con peldaños antidesli- zantes de chapa perforada y abocardada tipo PcP O2 ó similar, de 2 mm de espesor y 800 mm de anchura. La pisa de 230 mm de huella x 175 mm de contrahuella. Con barandilla perimetral de 1 m de altura for- mada por pasamuros de tubo redondo 48/2, refuerzo de tubo de 30/2 y apoyos de tubo cuadrado 40/40/2. Todo en acero inoxidable AISI 316. Totalmente colocada.	1,00	4.670,00	4.670,00
TOTAL SUBCAPÍTULO VC Varios				45.054,83
TOTAL CAPÍTULO 1 DEPÓSITO.....				454.362,50

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO			
	SUBCAPÍTULO MT Movimientos de tierra			
U01AF215	m3 Demol. de hormigón			
	Demolición de pavimento rígido o bloques de hormigón o similares, realizada con medios mecánicos, con levantamiento de pavimento con excavadora provista de aparato picador hidráulico, remate perimetral con medios manuales y compresor y posterior excavación del terreno resultante, hasta alcanzar una profundidad media de 30 cm; incluso p.p. de demolición de ríoglas y sumideros, traslado de escombros a vertedero autorizado, canon y limpieza del emplazamiento. Medida la superficie neta demolida.			
		14,86	10,74	159,60
T0010	m³ Excavación en desmonte, vaciado o zanja			
	Excavación a cielo abierto en desmonte, vaciado o zanja, en cualquier tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión; i/pp de transporte a lugar de empleo o lugar de vertido autorizado, saneo, preparación de la explanada y perfilado de taludes, nivelado y compactación de fondo de excavación, incluso canon de vertido, a unidad completamente terminada.			
		135,80	6,34	860,97
T0025	m³ Relleno de trasdos de muros o zanjas con material de excavación			
	Relleno de Trasdos de muros o zanjas con material procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte y colocación, a unidad completamente terminada y siguiendo las directrices de la Dirección de Obra para la compactación junto al muro.			
		36,00	5,20	187,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO MT Movimientos de tierra.....			1.207,77
	SUBCAPÍTULO O Estructura			
O001	m³ Hormigón tipo HA-25/B/12/IIa en zapatas de muros			
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera y curado del hormigón.			
	Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas 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.			
	Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		4,50	198,01	891,05
CRL030	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y			
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.			
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.			
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		25,00	11,33	283,25

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
O002	m³ Hormigón tipo HA-25/B/12/IIa en alzado de muros			
	Formación de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas y encofrado fenólico a dos caras. Incluso p/p de caras laterales de huecos y ventanas, p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón.			
	Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede.			
	Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada.			
	Se incluye también toda la impermeabilización exterior de muros con pintura bituminosa 1kg/m2 en todas las superficies en contacto con tierras, remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
		6,23	407,01	2.535,67
O003	m² Forjado placas alveolares 20+10			
	Suministro y colocación de placas alveolares modelo VIGUETAS NAVA- RRA-T4 o similar" de 20 cm de canto total y 120 cm de anchura, para formación de losa de canto 20 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,2 kg/m² y hormigón HA-25/B/12/IIa 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, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, montaje mediante grúa, apeos necesarios y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.			
	Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas. Enlace de la losa con sus apoyos, aporte y colocación de bandas de neopreno. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.			
	Se incluye en esta unidad la parte proporcional de hormigón y formación de pendientes de cubierta de acuerdo a los planos de obra, así como p.p. huecos o ventanas, bajantes frontales y laterales, espaldines de anclaje de negativos de acuerdo a croquis, espaldines laterales, remates, limpiezas, medida la superficie exterior del forjado.			
		18,00	91,05	1.638,90
O004	m Corte de hormigón armado muro			
	Corte de hueco sobre muro de hormigón armado de espesor variable hasta 50 cm, realizado con medios mecánicos, incluso p.p. de perforaciones necesarias para la evacuación de las piezas, demolición y picado en caso necesario, carga y traslado de escombros a vertedero autorizado y limpieza del emplazamiento. Medido por metro lineal de corte realizado.			
		25,95	100,31	2.603,04
D07DC101	M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pie			
	M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.			
		9,60	19,80	190,08
D13DD010	M2 ENFOSCADO M 7,5 EN CÁMARAS			
	M2. Enfoscado sin maestrear de 10 mm. de espesor en cámaras de aire con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de medios auxiliares con empleo de borriquetas o, en su caso, de pequeño andamiaje, así como distribución de material en tajo.			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,20	2,98	30,40
D13DG010	M2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT. M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	9,00	9,72	87,48
O005	m² Fábrica de ladrillo caravista tipo Tudela 1/2p M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo prensado amarillo tipo Tudela, similar al existente, de 24X12X5 cm., sentado con mortero bastardo de cemento (BL-II 42,5 R), cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado de 2,5 cm. y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F.	11,10	55,96	621,16
O006	m² Cubierta de chapa 1,0 mm prelacada M2. Cubierta inclinada completa realizada con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo 75/320 de Aceralia ó similar, fijado a correa estructural de cubierta también incluida, con ganchos o tornillos autorroscantes, incluso zuncho de coronación en hormigón armado de 10x25 cm arriostrando cerramiento para recibido de perfileria de cubierta. Incluye hormigón, armaduras, correas metálicas, soldaduras, remates de chapa en L prelacada de acero en los laterales de la cubierta, ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirecto. Totalmente colocado.	3,00	170,04	510,12
TOTAL SUBCAPÍTULO O Estructura				9.391,15
SUBCAPÍTULO AB Abastecimiento				
AB001	u Te de fundición dúctil Ø300/<=300 mm.PN-16 atm. Te de fundición dúctil de Saint Globain PAM o equivalente, con tres bridas o enchufes, diámetro 300 mm con salida menor o igual a 300 mm. PN-16 atm., colocada en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	1,00	487,66	487,66
AB002	u Brida Enchufe fundición Ø300 mm Brida enchufe de fundición de Saint Globain PAM o equivalente de 300 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	2,00	184,58	369,16
AB003	u Válvula de mariposa Ø300 mm Válvula de mariposa accionamiento con desmultiplicador, para red de fundición de abastecimiento de agua, provista de volante de maniobra, modelo AMVI o equivalente, PN-16 atm, Ø 300 mm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	1,00	2.308,11	2.308,11
AB011	u Cono de reducción de Ø300 a Ø 200 mm Cono de reducción de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 300 mm a 200 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	1,00	250,04	250,04

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AB012	u Carrete de desmontaje acero inox. Ø 200 mm Carrrete de desmontaje Ø 200 mm. PN-16 atm, en acero inoxidable Al-SI-304 (CF8), incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocado y probado. S/Norma: Normativa técnica redes abastecimiento JMAT	1,00	967,77	967,77
AB031	u Manguito antivibratorio Ø150 mm butilo agua potable Manguito antivibratorio de Ø 150 mm, PN-16 atm, de butilo para agua potable, incluso tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocado y probado. S/Norma: Normativa técnica redes abastecimiento JMAT	1,00	399,93	399,93
AB021	u Cono de reducción de Ø250 a Ø150 mm Cono de reducción de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm a 150 mm de diámetro, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	1,00	219,92	219,92
AB004	u Válvula de mariposa motorizada de Ø250 mm Válvula de mariposa motorizada, para red de fundición de abastecimiento de agua, con reductor, modelo AMVI o equivalente, PN-16 atm, Ø 250 mm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, conexión electrica, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	1,00	3.247,86	3.247,86
AB022	u Carrete de fundición BB Ø 250, L= 250 mm Carrete de fundición a bridas de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm diámetro y longitud 250 mm, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	1,00	182,91	182,91
AB023	u Carrete de fundición BB Ø250, L=500 mm Carrete de fundición a bridas de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm diámetro y longitud 500 mm, PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	1,00	239,45	239,45
AB005	u Válvula de retención de Ø250 mm Válvula de retención de diámetro 250 mm, para red de fundición de abastecimiento de agua, PN-16 atm, instalada en arqueta de registro no incluida. Totalmente colocada y probada. Incluye: accesorios, tornillería de acero bicromatada, pruebas de presión y estanqueidad. S/Normas: Normativa Técnica de redes de Abastecimiento de la JMAT	1,00	416,90	416,90
AB025	u Codo de fundición dúctil BB Ø250 mm Codo de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 250 mm de diámetro y grados variable (90°-45°-22°-11°), PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	1,00	230,53	230,53

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AB050	m Tubería de fundición dúctil Ø300 mm Tubería de fundición dúctil Ø300 mm, clase C-40, K=9, incluso pp. de junta automática flexible, cinta de señalización, medios mecánicos para su colocación, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545-2002, ISO 4633 (juntas), Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	6,00	72,65	435,90
AB100	u Modificación pieza de calderería de acero inoxidable Ø300 mm Modificación de pieza de calderería existente de acero inoxidable Ø300 mm, incluso desmontaje y transporte a taller de calderería de la tubería de acero inoxidable Ø300 mm existente, corte de las piezas por medios mecanicos, incluso laser, soldadura con nueva pieza brida liso de acero inoxidable AISI 316 y 5 mm de espesor, de diámetro 250 mm y longitud variable de hasta 500 mm y PN-16 atm, pulido de aristas interiores, desengrasado y limpieza de la pieza, comprobación de estanqueidad, nuevo montaje, juntas, tornillería de acero bricomatado, y medios auxiliares. Incluido montaje de manguito provisional de fundición durante los trabajos en taller de calderería para el mantenimiento del servicio. Totalmente acabada en pieza en Te de acero inoxidable de bridas de 300/300/250 mm, colocada y probada.	1,00	1.461,83	1.461,83
AB101	u Bomba de agua potable 100 l/s y altura 35 m Bomba de agua potable tipo KSB modelo Omega 150-460 B GB P F o equivalente, para un caudal de 100 l/s, presión de aspiración 40 m.c.a. y presión de bombeo 75 m.c.a, de las siguientes características: -Caudal de bombeo: 360 m3/h -Altura de bombeo: 35 m -NPSH: 4,01 m - Motor: motor eléctrico 250M, potencia 55 Kw, 4 polos, velocidad de giro 1484 rpm -Placa base sujeta mediante pernos de anclaje -Conexiones: Brida de succión Ø200 mm, Brida de descarga Ø150 mm Se incluye: Suministro e instalación de la bomba, maquinaria de elevación y transporte, accesorios, placa base, cimentación mediante hormigón HA-25 para sujección de la placa base, conexión electrica, juntas, tornillos de acero bricomatados, espirros de acero inoxidable de Ø12 mm de anclaje y pruebas. Totalmente colocada y probada.	1,00	19.652,78	19.652,78
AB102	u Carrete de acero inox Ø150 mm, Lvariable hasta 50 cm Carrete de calderería a bridas de acero inoxidable AISI 316 y 5 mm de espesor, diámetro 150 mm y longitud variable de hasta 50 cm, PN-16 atm, incluso juntas, tornillos de acero bicromatados y pruebas. Totalmente colocado y probado.	1,00	757,06	757,06
AB026	u Codo de fundición dúctil BB Ø 150 mm Codo de fundición de Saint Globain PAM o equivalente, de 150 mm de diámetro y grados variable (90º-45º-22º-11º), PN-16 atm, colocado en red de fundición de abastecimiento de agua. Incluso juntas de estanqueidad, tornillería de acero bicromatada y pruebas de presión y estanqueidad. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT	1,00	128,26	128,26

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AB103	u Calderín antiariete vertical de 2 m3 10 bar i conexión DN150 PN16 Calderín antiariete vertical de 2 m3 10 bar con conexión DN 150 mm, PN-16 atm, tipo HYDROCHOC o equivalente, de las siguientes características: -Volumen 2000 litros -Conexión a brida 150 mm, PN-16 atm -Vejiga interna de caucho butilo con ACS (documento de conformidad sanitaria) y acero P265GH o P295GH según normativa EN 10028 para aceros y aleaciones a emplear para equipos a presión. -Pintura interior epoxi alimentaria grosor de 100 micrones. Se incluye: suministro e instalación del calderín antiariete de 2 m3, accesorios, maquinaria de elevación y transporte, cimentación mediante 4 dados de hormigón de hasta 70 cm de altura para soporte de patas de acero del calderín, encofrados y desencofrados,espirros de acero inoxidable de Ø12 mm y placas de anclaje al hormigón, conexión a tubería existente Ø150 mm PN-16 atm y pruebas. Totalmente colocado y probado.	1,00	5.451,83	5.451,83
AB201	u Puesta en marcha del equipo de bombeo Puesta en marcha del equipo de bombeo, incluye alineación con equipo laser, comprobación de tensión de tuberías, vibraciones y todo lo necesario para su puesta en servicio.	1,00	600,00	600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO AB Abastecimiento				37.807,90
SUBCAPÍTULO IE Instalación electrica				
IE01	u Retirada de elementos eléctricos para la obra Desconexionado, desmontaje y retirada de elementos eléctricos y de iluminación necesarios para la realización de las obras.	1,00	124,78	124,78
IE02	u Unidad de instalación electrica según separata Unidad de instalación electrica completa para la conexión de la bomba de agua y de la válvula motorizada, incluso obra civil, canalizaciones, instalación de nuevas luminarias, cuadro electrico completo con arrancador, interruptor, contactores, analizador de red con conexión para el automático, reles, zócalo, protección magnetotermica y diferencial, interruptor seccionador, armario de dimensiones adecuadas para todo el aparellaje electrico, placa metálica, etc. Incluso certificado del instalador . Toda la instalación electrica se realizará según separata. La medición de las unidades realmente ejecutadas en obras se abonarán al precio unitario incluido en la separata electrica.	1,00	11.780,76	11.780,76
D27AE260	u Oca local mojado >25 KW Ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de BT de local mojado de mas de 25 KW., incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05.	1,00	356,38	356,38
IE07	m Prolongación de bancada para canalización electrica Prolongación de bancada para canalización electrica, de iguales dimensiones que la existente, realizada en obra de fábrica. Incluso tramex y chapa metálica agujereada en la parte superior para paso de cables al cuadro electrico. Totalmente terminada.	4,00	87,49	349,96
TOTAL SUBCAPÍTULO IE Instalación electrica.....				12.611,88

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO V Varios			
AB104	u Puente de viga HEB para sujección de carros y polipasto de cadena Suministro e instalación de puente mediante perfiles HEB (140-120-100) para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico, similar al existente en la cámara de la estación de bombeo, incluso nudos, placas de apoyo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante,carros de 2 tn, polipasto de cadena de 1 tn, espirros de anclaje de acero inoxidable, totalmente montado. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE EN 287-1.	1,00	2.923,15	2.923,15
AB105	u Armazon de 2100x1320x200 mm con chapa agujereada Suministro e instalación de armazón de 2100x1320x200 mm con chapa agujereada, angulo de 40 mm y perfil 35x35 para ventilación forjado similar al existente, colocado sobre hueco existente en el forjado, incluso espirros de anclajes, dos manos de imprimación con pintura antioxidante y sellado de juntas. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocado.	1,00	861,41	861,41
AB106	u Ventana de ventilación de 1,00x0,30 m de acero inoxidable AISI316 Ventana de ventilación de 1,00 x 0,30 m en acero inoxidable AISI 316, en muro. Marco angular de 40 mm, lamas de chapa plegada y malla mosquitera de acero inoxidable. Incluso herramienta y demás medios auxiliares. Totalmente colocada.	2,00	324,15	648,30
AB107	m² Escalera y pasarela en chapa perforada de aluminio Escalera y pasarelas realizadas en chapa perforada de aluminio anodizado plegada de 3 mm de espesor, con la definición geometrica indicada en los planos, contrahuella cerradas, compuesta de perfil 170x50x2,7 mm para zancas, perfil 120x40x2 mm para refuerzo de peldaño, uniones soldadas, con patas para anclaje a pared recta y solera, estructura y arriostramientos en el mismo material o acero inoxidable AISI 316, totalmente colocada, sujecciones al muro mediante taco químico o similar, anclajes, limpieza de soldaduras y decapado, colocada y adecuada al servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	4,70	745,12	3.502,06
AB109	m Barandilla metálica de aluminio anodizado Barandilla metálica de aluminio anodizado, en escaleras y pasarelas, con montantes de sección 40x40x3 mm, distanciados como máximo 1,50 m, con pasamanos de perfil de diámetro 40x2,5 mm, barras intermedias de perfil 30x2 mm, de 1 m de altura util, incluso p.p. de perfil redondeado en esquinas, rodapié de pletina 150x10 mm, uniones soldadas sujección mediante espirros o tornillería sobre perfiles de hierro o en tramex, anclajes, totalmente instaladada.	2,70	50,26	135,70
AB108	u Puerta metálica peatonal de doble chapa Puerta metálica peatonal, tipo pegaso en el exterior y lisa al interior, con apertura hacia el exterior, de 0,90x1,93 m a base de perfil de carpintería y chapa, incluso marco metálico, rejilla de ventilación, todo ello galvanizado en caliente con espesor mínimo de 0,25 mm, junta estanca perimetral de neopreno, cerradura de doble vuelta tipo maestra de JMAT y herrajes, manilla y anclajes. Pintado con limpieza previa, aplicación de una imprimación especial tipo "Wash primer" y dos manos de pintura de resinas de poliuretano color a definir por la JMAT, sujeta con tacos mecánicos expansivos y tornillería bicromatada y recibido con mortero sin retracción a base de resinas epoxi, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares.	1,00	689,74	689,74
AB110	u Detector de alarma final de carrera en puerta de entrada Detector final de carrera en puerta de entrada. Con piloto indicativo de armado/desarmado de alarma, incluso cableado, canalización necesaria, pequeño material, medios auxiliares y conexionado a central de robo. Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado.	1,00	98,40	98,40

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AB210	u Refuerzo de viga con angulares Refuerzo inferior de viga existente de 3100x300x250 mm, mediante angulares de 50x50x5 mm, reforzados y sujetos con presillas de ancho 20x25 dispuestos cada 50 cm, incluidos placas y espirros de anclaje a forjados, colocado según direcciones de la dirección facultativa. Totalmente terminado.	1,00	245,78	245,78
AB111	u Anclajes para tuberías y válvulas de acero inoxidable Anclaje para sujección de tuberías y válvulas de acero inoxidable AISI 316. Incluso perfiles, angulos, chapas, collarín y fleje, y espirros de acero inoxidable. Totalmente terminado.	4,00	118,48	473,92
AB112	u Automatización Reprogramación de la estación remota existente en el bombeo, adecuandola e integrando la nueva bomba, reprogramación de estación Front-end y reprogramación del Scada. Ingeniería, pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación.	1,00	2.700,00	2.700,00
TOTAL SUBCAPÍTULO V Varios				12.278,46
TOTAL CAPÍTULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO				73.297,16

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE RESIDUOS			
	SUBCAPÍTULO GR GESTION DE RESIDUOS			
GR01	u Gestión de residuos			
	Partida alzada a justificar según estudio de Gestión de Residuos.			
		1,00	3.604,97	3.604,97
	TOTAL SUBCAPÍTULO GR GESTION DE RESIDUOS			3.604,97
	TOTAL CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE RESIDUOS			3.604,97

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD			
SYS01	u Seguridad y salud			
	Partida alzada a justificar según estudio de Seguridad y Salud.			
		1,00	6.054,60	6.054,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD			6.054,60
	TOTAL CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD.....			6.054,60
	TOTAL			537.319,23

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO, EN TUDELA (NAVARRA)

CAPITULOS	RESUMEN	IMPORTE
1	DEPÓSITO	454.362,50
	1.1.MOVIMIENTO DE TIERRAS	65.990,75
	1.2.CIMENTACIONES	82.532,66
	1.3.ALZADOS	183.325,98
	1.4.IMPERMEABILIZACIONES	42.194,36
	1.5.INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	22.660,81
	1.6.DRENAJE	9.431,94
	1.7.INSTALACIÓN ELECTRICA	3.171,17
	1.8.VARIOS	45.054,83
2	ESTACIÓN DE BOMBEO	73.297,16
	2.1.MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.207,77
	2.2.ESTRUCTURA	9.391,15
	2.3.ABASTECIMIENTO	37.807,90
	2.4.INSTALACIÓN ELECTRICA	12.611,88
	2.5.VARIOS	12.278,46
3	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.604,97
4	SEGURIDAD Y SALUD	6.054,60

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN

MATERIAL

537.319,23

10,00% GASTOS GENERALES 53.731,92

6,00% BENEFICIO INDUSTRIAL 32.239,15

SUMA 85.971,07

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA

623.290,30

21,00% I.V.A. 130.890,96

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL

754.181,26

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

Tudela, marzo de 2018



Eduardo Erro Landa
I.C.C.P. Col. nº 22801



Estefanía Arrondo Sangüesa
I.T.O.P. Col nº 15333