
ANEJO Nº 10

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

Junta Municipal de Aguas de Tudela
Oficina Técnica

ANEJO Nº 10. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 ríogolas y sumideros, traslado de escombros a vertedero autorizado, canon y limpieza del emplazamiento. Medida la superficie neta demolida.			
F201000	0,010 h	Pala retro-excavadora-cargadora	39,00	0,39	
F22000	0,200 h	Camión basculante hasta 6 m3.	40,00	8,00	
F201090	0,080 h	Suplemento martillo neumático pala.	15,00	1,20	
F20500	0,025 h	Compresor y dos martillos.	6,00	0,15	
F399999	1,000 ud	Material auxiliar.	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA					10,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
Q0045	0,050 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	2,10	
Q0010	0,100 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	4,00	
Q0060	0,002 h	Compactador autopropulsado, (con maquinista)	40,00	0,08	
Q0050	0,002 h	Motoniveladora, (con maquinista)	48,00	0,10	
Q0022	0,002 h	Camión cisterna de 10 m3	30,00	0,06	
TOTAL PARTIDA					6,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
Q0045	0,010 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	0,42	
Q0010	0,090 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	3,60	
Q0050	0,010 h	Motoniveladora, (con maquinista)	48,00	0,48	
Q0022	0,010 h	Camión cisterna de 10 m3	30,00	0,30	
Q0060	0,010 h	Compactador autopropulsado, (con maquinista)	40,00	0,40	
TOTAL PARTIDA					5,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
U01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	13,58	0,68	
U04AF201	1,000 M3	Grava 40/80 mm.	20,60	20,60	
A03CF005	0,060 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	46,02	2,76	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	24,00	0,72	
TOTAL PARTIDA					24,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
Q0045	0,010 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	0,42	
Q0010	0,010 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	0,40	
Q0050	0,010 h	Motoniveladora, (con maquinista)	48,00	0,48	
Q0022	0,010 h	Camión cisterna de 10 m3	30,00	0,30	
Q0060	0,010 h	Compactador autopropulsado, (con maquinista)	40,00	0,40	
TOTAL PARTIDA					2,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C Cimentaciones					
APARTADO CP Trabajos previos					
CP1	ud	Cata localización servicios y cotas			
		Catas para localización de servicios, zapatas y cotas.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 sikaflex, picados manuales de elementos, etc			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1.200,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1.250,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS

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.			
mt10hmf011fb	0,105 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	52,00	5,46	
mo045	0,120 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	2,88	
mo092	0,120 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	2,45	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	10,80	0,54	
TOTAL PARTIDA					11,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CRL031	m2	Solera de fondo con encachado y juntas Formación de solera de cimentación de hormigón armado, realizada con hormi-gón 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 hor-migón. 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 cone-xión 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, enco-frados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acaba-da y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise se-gún criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
mt07aco020a	4,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,13	0,52	
mt07aco010c	8,888 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	9,95	
mt08var050	0,178 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,20	
mt10haf010nsa	0,300 m³	Hormigón HA-30/B/20/IV, fabricado en central.	59,00	17,70	
CCS021	0,050 m2	Montaje y desmontaje completo de encofrado en zapatas a 1 cara	22,50	1,13	
au00auh010	0,220 m3	Bombeo de hormigón	8,00	1,76	
au00auh040	0,220 m3	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,49	0,11	
mo045	0,150 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99		
mo092	0,150 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	3,06	
ENCACHADO	0,160 m3	encachado piedra 20/40 espesor variable de 10 a 20/25 en desagüe	11,69	1,87	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	39,90	2,00	
TOTAL PARTIDA				41,90	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 hormi-gón 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 elabo-ración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller indus-trial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, arma-duras de espera del pilar y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos es-tructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de ci-mientos. Curado del hormigón. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisu-ración, 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.			
--------	----	--	--	--	--

mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,13	1,04	
mt07aco010c	60,780 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	68,07	
mt08var050	0,178 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,20	
mt10haf010nsa	1,100 m³	Hormigón HA-30/B/20/IV, fabricado en central.	59,00	64,90	
CCS021	1,340 m2	Montaje y desmontaje completo de encofrado en zapatas a 1 cara	22,50	30,15	
op00ciz020	1,000 u	Cizalla para acero en barras corrugadas.	1,11	1,11	
au00auh010	1,000 m3	Bombeo de hormigón	8,00	8,00	
au00auh040	1,000 m3	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,49	0,49	
mo045	0,057 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	1,37	
mo092	0,512 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	10,44	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	185,80	9,29	
TOTAL PARTIDA				195,06	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CSZ030b	m³	Hormigón tipo HA30/B/20/IV en zapatas de muros Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormi-gón 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 elabo-ración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller indus-trial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, arma-duras de espera y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos es-tructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de ci-mientos. Curado del hormigón. Se incluye la parte proporcional de limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, remantes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisu-ración, 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.			
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,13	1,04	
mt07aco010c	92,559 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	103,67	
mt08var050	0,370 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,41	
mt10haf010nsa	1,100 m³	Hormigón HA-30/B/20/IV, fabricado en central.	59,00	64,90	
CCS021	0,650 m2	Montaje y desmontaje completo de encofrado en zapatas a 1 cara	22,50	14,63	
op00ciz020	1,000 u	Cizalla para acero en barras corrugadas.	1,11	1,11	
op00ata010	1,000	Atadora de ferralla.	2,45	2,45	
au00auh010	1,000 m3	Bombeo de hormigón	8,00	8,00	
au00auh040	1,000 m3	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,49	0,49	
mo045	0,057 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	1,37	
mo092	0,512 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	10,44	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	208,50	10,43	
TOTAL PARTIDA				218,94	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 en-tre 4 y 5 m de altura libre, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en cen-tral y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía apro-ximada de 111,23 kg/m³. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado de cha-pas metálicas reutilizables con acabado fenólico. Incluso p/p de replanteo, elabora-ción 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. Desmon-taje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos su-perficiales. se incluye tambien cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
--------	----	--	--	--	--

mt07aco020b	12,000 Ud	Separador homologado para pilares.	0,06	0,72	
mt07aco010c	111,230 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	124,58	
mt08var050	0,427 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,47	
mt08eup010c	0,321 m²	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigó	57,60	18,49	
mt10haf010nsa	1,050 m³	Hormigón HA-30/B/20/IV, fabricado en central.	59,00	61,95	
op00ciz020	1,000 u	Cizalla para acero en barras corrugadas.	1,11	1,11	
op00ata010	1,000	Atadora de ferralla.	2,45	2,45	
au00auh010	1,000 m3	Bombeo de hormigón	8,00	8,00	
au00auh040	1,000 m3	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,49	0,49	
au00auh030	1,000	Castillete de hormigonado.	2,25	2,25	
mo042	0,426 h	Oficial 1º estructurista.	23,99	10,22	
mo089	0,426 h	Ayudante estructurista.	20,40	8,69	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	239,40	11,97	

TOTAL PARTIDA 251,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EHV030	m³	Viga de hormigón armado, realizada con homigón 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.			
mt08eva010e	1,677 m²	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de vigas de h	24,40	40,92	
mt08eft010a	3,659 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	7,45	27,26	
mt08var050	1,613 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	1,77	
mt08var060	0,146 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,00	1,02	
mt07aco020c	4,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,08	0,32	
mt07aco010c	119,360 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	133,68	
mt10haf010nsa	1,050 m³	Hormigón HA-30/B/20/IV, fabricado en central.	59,00	61,95	
op00ciz020	1,000 u	Cizalla para acero en barras corrugadas.	1,11	1,11	
op00ata010	1,000	Atadora de ferralla.	2,45	2,45	
op00sie020	1,000	Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.	1,00	1,00	
au00auh010	1,000 m3	Bombeo de hormigón	8,00	8,00	
au00auh040	1,000 m3	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,49	0,49	
mo042	1,150 h	Oficial 1º estructurista.	23,99	27,59	
mo089	1,150 h	Ayudante estructurista.	20,40	23,46	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	331,00	16,55	
TOTAL PARTIDA				347,57	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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.			

mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,06	0,48	
mt07aco010c	158,650 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	177,69	
mt08var050	2,085 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	2,29	
mt10haf010nsa	1,050 m³	Hormigón HA-30/B/20/IV, fabricado en central.	59,00	61,95	
mt113blw110b	0,084 Ud	Aerosol con 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 25 kg/m³ de den	9,20	0,77	
CCS020	5,000 m²	Montaje y desmontaje completo de encofrado a una cara en alzados	24,98	124,90	
mo043	1,518 h	Oficial 1º ferrallista.	23,99	36,42	
mo090	1,932 h	Ayudante ferrallista.	20,40	39,41	
mo045	0,194 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	4,65	
mo092	0,774 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	15,79	
mo113	0,010 h	Peón ordinario construcción.	18,49	0,18	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	464,50	23,23	
TOTAL PARTIDA				487,76	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
mt07pha021	1,000 m²	Losa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 25 cm de ca	43,00	43,00	
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa	2,64	2,64	
mt07aco020o	3,000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,08	0,24	
mt07ame010d	1,150 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,35	1,55	
mt07aco010c	2,290 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	2,56	
mt10haf010noa	0,125 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	7,00	
mq07gte010c	0,120 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de el	67,00	8,04	
op00ciz020	1,000 u	Cizalla para acero en barras corrugadas.	1,11	1,11	
op00ata010	1,000	Atadora de ferralla.	2,45	2,45	
au00auh010	0,066 m3	Bombeo de hormigón	8,00	0,53	
au00auh040	0,066 m3	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,49	0,03	
mo046	0,302 h	Oficial 1º montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,99	7,24	
mo093	0,302 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	20,40	6,16	
mo113	0,071 h	Peón ordinario construcción.	18,49	1,31	
mo112	0,071 h	Peón especializado construcción.	19,36	1,37	
TORVEN	0,006 pp	parte proporcional de torre de ventilación incluso cercos	576,42	3,46	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	88,70	4,44	
TOTAL PARTIDA				93,13	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO I Impermeabilizaciones

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JUNTA A	m	Junta de estanqueidad tipo A 90° 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.			
PUNION	0,400 m2	Imprimación puente de unión doble componente	3,65	1,46	
BULBO	1,050 m	Junta bulbo de 22 cms	4,73	4,97	
HIDROEXPANSIV	1,000 m	Perfil hidroexpansivo con adhesivo hidroexpansivo	6,08	6,08	
COMBIFLEX	1,000 m	Sistema combiflex según descripción	16,65	16,65	
%MONTAJE	25,000 %	Mano de obra y medios auxiliares de montaje	29,20	7,30	
TOTAL PARTIDA				36,46	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

JUNTA B	m	Junta de estanqueidad tipo B 180° 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.			
PUNION	0,400 m2	Imprimación puente de unión doble componente	3,65	1,46	
BULBO	1,050 m	Junta bulbo de 22 cms	4,73	4,97	
HIDROEXPANSIV	1,000 m	Perfil hidroexpansivo con adhesivo hidroexpansivo	6,08	6,08	
COMBIFLEX	1,000 m	Sistema combiflex según descripción	16,65	16,65	
%MONTAJE	25,000 %	Mano de obra y medios auxiliares de montaje	29,20	7,30	
TOTAL PARTIDA				36,46	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JUNTA C	m	Junta de estanqueidad tipo C 180° 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.			
PUNION	0,400 m2	Imprimación puente de unión doble componente	3,65	1,46	
BULBO	1,050 m	Junta bulbo de 22 cms	4,73	4,97	
HIDROEXPANSIV	1,000 m	Perfil hidroexpansivo con adhesivo hidroexpansivo	6,08	6,08	
%MONTAJE	25,000 %	Mano de obra y medios auxiliares de montaje	12,50	3,13	
TOTAL PARTIDA				15,64	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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 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.			
PUNION	0,400 m2	Imprimación puente de unión doble componente	3,65	1,46	
HIDROEXPANSIV	2,000 m	Perfil hidroexpansivo con adhesivo hidroexpansivo	6,08	12,16	
COMBIFLEX	1,000 m	Sistema combiflex según descripción	16,65	16,65	
%MONTAJE	25,000 %	Mano de obra y medios auxiliares de montaje	30,30	7,58	
TOTAL PARTIDA				37,85	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	14,80	1,48	
U01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	13,60	1,36	
U04VD001	0,100 Ud	Pequeño material	0,27	0,03	
U04VD040	4,000 Kg	Mortero elástico MASTERSEAL 550	3,29	13,16	
TOTAL PARTIDA				16,03	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
U01FP501	0,100 Hr	Oficial 1º impermeabilizador	14,50	1,45	
U01FP502	0,100 Hr	Ayudante impermeabilizador	12,80	1,28	
GRAVILLA	0,050 m3	Gravilla 10/20 colocada	11,05	0,55	
IMP0101	1,100 m2	Lámina EPDM 1,52 mm	6,75	7,43	
IMP0102	1,100 m²	Geotextil polipropileno 100 gr	0,47	0,52	
IMP0103	1,100 m²	Geotextil polipropileno 200 gr	0,95	1,05	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	12,30	0,62	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	12,90	0,39	
TOTAL PARTIDA				13,29	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

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.			
U01FP501	0,180 Hr	Oficial 1º impermeabilizador	14,50	2,61	
U01FP502	0,180 Hr	Ayudante impermeabilizador	12,80	2,30	
GRAVILLA	0,050 m3	Gravilla 10/20 colocada	11,05	0,55	
U16AD003	0,300 Kg	Imprimación asfáltica Curidán	1,02	0,31	
U16AA555	1,100 M2	Lámina Glasdan 30 P Elast	3,35	3,69	
U16AA542	1,100 M2	Lámina Esterdan 30 P Elast	3,90	4,29	
TOTAL PARTIDA				13,75	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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.			
U01FP501	0,100 Hr	Oficial 1º impermeabilizador	14,50	1,45	
U01FP502	0,100 Hr	Ayudante impermeabilizador	12,80	1,28	
U16AD651	1,000 Kg	Emulsión betún-látex Igolatex	2,49	2,49	
TOTAL PARTIDA				5,22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
IA001T01	1,000 m	Tubería de Polietileno AD Ø315 mm, PE-100	39,29	39,29	
IA001T02	0,160 u	Manguito electrosoldable Ø 315 mm	59,49	9,52	
IA001T03	0,440 u	Anclaje y fleje de acero inox AISI 316	340,00	149,60	
AB104P12	16,000 u	Espirros de 12x90 inoxidables	1,95	31,20	
U01FY105	0,650 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	8,78	
U01FY110	0,400 Hr	Ayudante fontanero	11,00	4,40	
U01FX005	1,500 Hr	Oficial 1º soldador	16,00	24,00	
%44IC400	0,500 %	Pequeño material	266,80	1,33	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	268,10	8,04	
TOTAL PARTIDA				276,16	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

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.			
IA002C01	1,000 u	Codo electrosoldable Ø 315 mm	318,00	318,00	
IA001T03	0,200 u	Anclaje y fleje de acero inox AISI 316	340,00	68,00	
AB104P12	16,000 u	Espirros de 12x90 inoxidables	1,95	31,20	
U01FY105	0,650 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	8,78	
U01FY110	0,400 Hr	Ayudante fontanero	11,00	4,40	
U01FX005	1,500 Hr	Oficial 1º soldador	16,00	24,00	
%44IC400	0,500 %	Pequeño material	454,40	2,27	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	456,70	13,70	
TOTAL PARTIDA				470,35	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

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.			
IA003T01	1,000 u	Te de polietileno electrosoldable Ø 315 mm	370,27	370,27	
IA001T03	0,500 u	Anclaje y fleje de acero inox AISI 316	340,00	170,00	
AB104P12	16,000 u	Espirros de 12x90 inoxidables	1,95	31,20	
U01FY105	0,650 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	8,78	
U01FY110	0,400 Hr	Ayudante fontanero	11,00	4,40	
U01FX005	1,500 Hr	Oficial 1º soldador	16,00	24,00	
%44IC400	0,500 %	Pequeño material	608,70	3,04	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	611,70	18,35	
TOTAL PARTIDA				630,04	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
IA004R01	1,000 u	Reducción inyectada 315 a 200 mm	211,47	211,47	
U01FY105	0,650 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	8,78	
U01FY110	0,400 Hr	Ayudante fontanero	11,00	4,40	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	224,70	6,74	
TOTAL PARTIDA					231,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE 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 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, 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.			
IA005T02	1,000 m	Tubería de polietileno AD Ø 200 mm PE-100	15,89	15,89	
IA005T03	0,160 u	Manguito electrosoldable Ø 200 mm	18,54	2,97	
IA001T03	0,440 u	Anclaje y fleje de acero inox AISI 316	340,00	149,60	
AB104P12	16,000 u	Espirros de 12x90 inoxidables	1,95	31,20	
U01FY105	0,650 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	8,78	
U01FY110	0,400 Hr	Ayudante fontanero	11,00	4,40	
U01FX005	1,500 Hr	Oficial 1º soldador	16,00	24,00	
%44IC400	0,500 %	Pequeño material	236,80	1,18	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	238,00	7,14	
TOTAL PARTIDA					245,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS 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.			
IA006E01	1,000 u	Empalme Brida-liso para polietileno Ø300 mm	199,64	199,64	
IA006E02	1,000 u	Brida de acero inoxidable, PN-16, Ø300 mm	89,64	89,64	
U01FY105	0,650 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	8,78	
U01FY110	0,400 Hr	Ayudante fontanero	11,00	4,40	
U01FX005	8,000 Hr	Oficial 1º soldador	16,00	128,00	
%A10_MA3	3,000 %	Medios auxiliares 3%	430,50	12,92	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	443,40	13,30	
TOTAL PARTIDA					456,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
Q0045	0,050 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	2,10	
Q0010	0,050 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	2,00	
F201090	0,080 h	Suplemento martillo neumático pala.	15,00	1,20	
F20500	0,025 h	Compresor y dos martillos.	6,00	0,15	
%A10_MA3	3,000 %	Medios auxiliares 3%	5,50	0,17	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	5,60	0,17	
TOTAL PARTIDA					5,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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.			
F201000	0,090 h	Pala retro-excavadora-cargadora	39,00	3,51	
Q0010	0,050 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	2,00	
U01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	13,58	0,68	
03006	1,000 M3.	M3. Gravillín 5-12 mm.	11,24	11,24	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	17,40	0,52	
TOTAL PARTIDA					17,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO 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.			
03007	2,300 Tm.	Tm. Zahorra Natural ZN 50.	2,35	5,41	
03009	0,100 M3.	M3. Agua.	0,40	0,04	
F201000	0,090 h	Pala retro-excavadora-cargadora	39,00	3,51	
Q0060	0,010 h	Compactador autopropulsado, (con maquinista)	40,00	0,40	
U01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	13,58	0,68	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	10,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					10,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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.			
06014	1,000 Ud.	Ud. Modulo Conico D-1000/600 espesor 16 cm de hormigon	130,90	130,90	
06010	1,000 Ud.	Ud. Base Pozo D-1000, espesor 16 cm de hormigon armado	381,13	381,13	
06012	4,000 Ml.	Ml. Anillo Cilindrico D-1000, espesor 16 cm de hormigon	150,73	602,92	
Q0045	0,050 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	2,10	
%MONTAJE	25,000 %	Mano de obra y medios auxiliares de montaje	1.117,10	279,28	
TOTAL PARTIDA					1.396,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
06015	1,000 Ml.	Ml. Tubería de PVC D-315, Color Teja, Norma UNE-53962EX	24,46	24,46	
01008	1,000 Ml.	Ml. Inspeccion de Camara TV y Emision Informe para	1,32	1,32	
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	1,35	
U01FY110	0,100 Hr	Ayudante fontanero	11,00	1,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	28,20	0,85	
TOTAL PARTIDA					29,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

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 resinas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.			
06020	1,000 Ud.	Ud. Pate de acero con recubierto con polipropileno.	6,45	6,45	
U01AA011	0,270 Hr	Peón suelto	13,58	3,67	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	10,10	0,30	
TOTAL PARTIDA					10,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

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			
mt10haf010noa	0,200 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	11,20	
mo045	0,120 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	2,88	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	14,10	0,71	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	14,80	0,44	
TOTAL PARTIDA					15,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

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.			
DN011T01	1,000 u	Tubería de PVC D-110, SN4, PN6, color Teja o Gris	4,01	4,01	
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	1,35	
U01FY110	0,100 Hr	Ayudante fontanero	11,00	1,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	6,50	0,20	
TOTAL PARTIDA					6,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
Q0045	0,050 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	2,10	
Q0010	0,050 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	2,00	
F201090	0,080 h	Suplemento martillo neumático pala.	15,00	1,20	
F20500	0,025 h	Compresor y dos martillos.	6,00	0,15	
%A10_MA3	3,000 %	Medios auxiliares 3%	5,50	0,17	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	5,60	0,17	
TOTAL PARTIDA					5,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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.			
F201000	0,090 h	Pala retro-excavadora-cargadora	39,00	3,51	
Q0010	0,050 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	2,00	
U01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	13,58	0,68	
03006	1,000 M3.	M3. Gravillin 5-12 mm.	11,24	11,24	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	17,40	0,52	
TOTAL PARTIDA					17,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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			
mt10haf010noa	0,200 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	11,20	
mo045	0,120 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	2,88	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	14,10	0,71	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	14,80	0,44	
TOTAL PARTIDA					15,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

IED01	m	Tubería corrugada de PVC 100 mm Tubería corrugada de PVC Ø 110 mm, puesta en zanja para canalización eléctrica. Incluso transporte a pie de obra, p.p. de uniones, piezas especiales, totalmente colocada, herramientas y medios auxiliares.			
IED01T01	1,000 m	Tubería corrugada PVC 110 mm	1,56	1,56	
U01FY105	0,040 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	0,54	
U01FY110	0,040 Hr	Ayudante fontanero	11,00	0,44	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	2,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					2,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

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 anclajes a muro de cables y proyector, cableado sumergible. Totalmente instalado y conectado a cuadro eléctrico existente.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					1.307,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

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.			
U01AA501	0,950 Hr	Cuadrilla A	35,35	33,58	
U39SA001	75,000 Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,07	5,25	
U39GN001	1,000 Ud	Tapa de fundición 400x400	11,95	11,95	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	50,80	1,52	
TOTAL PARTIDA					52,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 auxiliares. Totalmente colocada.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					324,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
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 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.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					1.246,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
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 tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.			
U01FX105	2,000 M2	Mano obra montaje malla ST	4,00	8,00	
U22KA005	0,300 Ud	Poste 200 cm. tubo acero galv.diam. 48	10,08	3,02	
U22KA055	0,080 Ud	Poste arranque acero galv. de 2,00 m.	12,30	0,98	
U22KE056	2,000 M2	Malla galv.s/torsión ST40/14-200	3,28	6,56	
A01JF004	0,008 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	76,91	0,62	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	19,20	0,58	
TOTAL PARTIDA					19,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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, varillas metálicas de sujeción y rellenos. Totalmente instalada según planos.			
VC003M01	1,000 m	malla de triple torsión 31, 600 mm altura	0,38	0,38	
Q0045	0,070 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	2,94	
U01FX105	0,600 M2	Mano obra montaje malla ST	4,00	2,40	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	5,70	0,17	
TOTAL PARTIDA					5,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
DESINST	u	Desmontaje de instalaciones y cerramientos Desmontaje y retirada a vertedero de instalaciones, materiales y cerramientos existentes que tengan interferencia con la obra.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					600,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS					
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 solera y paramentos verticales, desinfección con hipoclorito sódico diluido en agua y posterior aclarado con agua potable, incluso retirada de escombros y material sobrante de obra. Totalmente terminado.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					528,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VC005	u	Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250 Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 250, compuesto por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pasamuros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, capacidad de evacuación 1100 m3/h. Totalmente colocado.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					215,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
VC006	u	Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400 Chimenea de ventilación con extractor eólico giratorio DN 400, compuesto por turbina de aluminio y base de acero inoxidable, incluso pasamuros y collarín de acero inoxidable, tornillos y material auxiliar, capacidad de evacuación 2800 m3/h. Totalmente colocado.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					472,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 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 telefono móvil, compatible con el transmisor vía teléfono. -Pilotos (verde+rojo) indicativos de armado/desarmado de alarma. Instalados y conexicionados 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.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					1.282,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 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.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					576,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
VC010	u	Partida Alzada a justificar para imprevistos Partida Alzada a justificar para imprevistos.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					15.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA				12.766,80	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
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.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA				4.670,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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.			
F201000	0,010 h	Pala retro-excavadora-cargadora	39,00	0,39	
F22000	0,200 h	Camión basculante hasta 6 m3.	40,00	8,00	
F201090	0,080 h	Suplemento martillo neumático pala.	15,00	1,20	
F20500	0,025 h	Compresor y dos martillos.	6,00	0,15	
F399999	1,000 ud	Material auxiliar.	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA				10,74	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
Q0045	0,050 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	2,10	
Q0010	0,100 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	4,00	
Q0060	0,002 h	Compactador autopulsado, (con maquinista)	40,00	0,08	
Q0050	0,002 h	Motoniveladora, (con maquinista)	48,00	0,10	
Q0022	0,002 h	Camión cisterna de 10 m3	30,00	0,06	
TOTAL PARTIDA				6,34	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
Q0045	0,010 h	Retroexcavadora (con maquinista)	42,00	0,42	
Q0010	0,090 h	Camión 24 Tm. (con maquinista)	40,00	3,60	
Q0050	0,010 h	Motoniveladora, (con maquinista)	48,00	0,48	
Q0022	0,010 h	Camión cisterna de 10 m3	30,00	0,30	
Q0060	0,010 h	Compactador autopulsado, (con maquinista)	40,00	0,40	
TOTAL PARTIDA				5,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO O Estructura					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O001	m³	Hormigón tipo HA-25/B/12/IIa en zapatas de muros Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormi- gón 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 elabora- ción 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, reman- tes, medios auxiliares, líquidos de curado, líquidos antifisuración, etc. a unidad completamente terminada y medida la superfie acabada. se incluye tambien cual- quier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad precise según crite- rio en obra de la Dirección Facultativa.			
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,13	1,04	
mt07aco010c	77,710 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	87,04	
mt08var050	0,370 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,41	
mt10haf010noa	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	61,60	
CCS021	0,650 m2	Montaje y desmontaje completo de encofrado en zapatas a 1 cara	22,50	14,63	
op00ciz020	1,000 u	Cizalla para acero en barras corrugadas.	1,11	1,11	
op00ata010	1,000	Atadora de ferralla.	2,45	2,45	
au00auh010	1,000 m3	Bombeo de hormigón	8,00	8,00	
au00auh040	1,000 m3	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,49	0,49	
mo045	0,057 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	1,37	
mo092	0,512 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	10,44	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	188,60	9,43	
TOTAL PARTIDA				198,01	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

CRL030	m²	Capa de homigón 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 espe- cificaciones 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.			
mt10hmf011fb	0,105 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	52,00	5,46	
mo045	0,120 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	2,88	
mo092	0,120 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	2,45	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	10,80	0,54	
TOTAL PARTIDA				11,33	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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 com- plejas 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 co- locación en obra, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, cura- do 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 hormi- gón. Curado del hormigón Reparación de defectos superficiales, si procede. Se incluye limpieza, talochados, fratasados, encofrados y desencofrados, reman- tes, 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 bitu- minosa 1kg/m2 en todas las superficies en contacto con tierras, remates finales, limpiezas y cualquier medida de buena práctica de ejecución que esta unidad pre- cise según criterio en obra de la Dirección Facultativa.			
mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,06	0,48	
mt07aco010c	77,710 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	87,04	
mt08var050	0,500 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,55	
mt10haf010noa	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	61,60	
IMP01	1,250 m²	Impermeabilización cubierta exterior con lámina EPDM, geotextil y gravilla	13,29	16,61	
CCS020	5,000 m²	Montaje y desmontaje completo de encofrado a una cara en alzados	24,98	124,90	
mo043	1,518 h	Oficial 1ª ferrallista.	23,99	36,42	
mo090	1,932 h	Ayudante ferrallista.	20,40	39,41	
mo045	0,194 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	4,65	
mo092	0,774 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	15,79	
mo113	0,010 h	Peón ordinario construcción.	18,49	0,18	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	387,60	19,38	
TOTAL PARTIDA				407,01	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
U08CC105	1,000 M2	M2 Placa semialveolar Farlap 20+10	36,80	36,80	
mt07ala250b	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa	2,64	2,64	
mt07aco020o	3,000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,08	0,24	
mt07ame010d	1,150 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,35	1,55	
mt07aco010c	2,290 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	2,56	
mt10haf010noa	0,125 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	7,00	
m07gte010c	0,183 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de el	67,00	12,26	
op00ciz020	1,000 u	Cizalla para acero en barras corrugadas.	1,11	1,11	
op00ata010	1,000	Atadora de ferralla.	2,45	2,45	
au00auh010	0,066 m3	Bombeo de hormigón	8,00	0,53	
au00auh040	0,066 m3	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,49	0,03	
mo046	0,302 h	Oficial 1º montador de estructura prefabricada de hormigón.	23,99	7,24	
mo093	0,302 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	20,40	6,16	
mo113	0,071 h	Peón ordinario construcción.	18,49	1,31	
mo112	0,071 h	Peón especializado construcción.	19,36	1,37	
TORVEN	0,006 pp	parte proporcional de torre de ventilación incluso cercos	576,42	3,46	
%0200	5,000 %	Medios auxiliares, herramientas, y pequeño material	86,70	4,34	
TOTAL PARTIDA					91,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
F201000	0,010 h	Pala retro-excavadora-cargadora	39,00	0,39	
F22000	0,150 h	Camión basculante hasta 6 m3.	40,00	6,00	
O004C1	1,000 m	Corte de muro de hormigón armado espesor variable hasta 50 cm	80,00	80,00	
O004C2	0,250 u	Perforaciones de diámetro 200 mm para evacuación de piezas	40,00	10,00	
F399999	1,000 ud	Material auxiliar.	1,00	1,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	97,40	2,92	
TOTAL PARTIDA					100,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENT EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

D07DC101	M2	FAB. 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.			
U01FL005	1,000 M2	Mano obra coloc. ladr. macizo 1/2 p.	10,60	10,60	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	13,58	3,40	
U10DA001	52,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,06	3,12	
A01JF005	0,028 M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	75,01	2,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	19,20	0,58	
TOTAL PARTIDA					19,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
U01AA011	0,040 Hr	Peón suelto	13,58	0,54	
U01FQ101	1,000 M2	Mano obra enfoscado cámaras	1,60	1,60	
A01JF005	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	75,01	0,75	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	2,90	0,09	
TOTAL PARTIDA					2,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					9,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

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.			
U01FJ015	1,000 M2	Mano obra colocac. 1 p. c/v-5	24,60	24,60	
U10DA007	70,000 Ud	Ladrillo prensado rojo 24x12x5	0,33	23,10	
A01OF006	0,060 M3	MORT. BAST.CAL 1/1/6 BL-II 42,5 R	110,54	6,63	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	54,30	1,63	
TOTAL PARTIDA					55,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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.			
U01FO340	1,000 M2	Mano obra colocac. cubierta chapa	5,20	5,20	
O006F01	3,750 m	Correa estructural de cubierta para fijación de chapa	8,56	32,10	
mt10haf010noa	0,070 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	3,92	
mt07aco010c	15,000 kg	Ferralla elaborada elaborada y montada	1,12	16,80	
O006F02	6,400 m	Perfil en L prelacado de acero remate lateral	7,45	47,68	
U12NC105	1,100 M2	Ch.prel. 1mm Aceralia PL-75/320	18,70	20,57	
U12CZ015	3,000 Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,18	0,54	
U12NC520	0,150 MI	Remat.prel. 0,7mm desar=333mm	3,47	0,52	
U12NC540	0,150 MI	Remat.prel. 0,7mm desar=666mm	6,90	1,04	
AB104P12	2,000 u	Espirros de 12x90 inoxidables	1,95	3,90	
U01FX005	2,000 Hr	Oficial 1º soldador	16,00	32,00	
%44IC400	0,500 %	Pequeño material	164,30	0,82	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	165,10	4,95	
TOTAL PARTIDA					170,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO AB Abastecimiento					
AB001	u	Te de fundición dúctil Ø300/<=300 mm.PN-16 atm. Te de fundición dúctil de Saint Gobain 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			
AB001P01	1,000 u	Te de fundición dúctil Ø300/<=300 mm.PN-16 atm.	385,55	385,55	
AB001P30	3,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	5,82	
AB001P40	36,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	70,20	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1ª fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	473,50	14,21	
TOTAL PARTIDA				487,66	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AB002	u	Brida Enchufe fundición Ø300 mm Brida enchufe de fundición de Saint Gobain 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			
AB002P01	1,000 u	Brida Enchufe fundición Ø300 mm	169,10	169,10	
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	13,50	6,75	
U01FY110	0,250 Hr	Ayudante fontanero	11,00	2,75	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	179,20	5,38	
TOTAL PARTIDA				184,58	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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			
AB003V01	1,000 u	Válvula de mariosa Ø 300 mm con desmultiplicador	2.205,60	2.205,60	
AB001P40	12,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	23,40	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1ª fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	2.240,90	67,23	
TOTAL PARTIDA				2.308,11	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

AB011	u	Cono de reducción de Ø300 a Ø 200 mm Cono de reducción de fundición de Saint Gobain 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			
AB011P01	1,000 u	Cono de reducción de Ø300 a Ø200 mm	206,14	206,14	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P41	12,000 u	Tornillo Ø20 mm de acero bicromatado	1,90	22,80	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1ª fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	242,80	7,28	
TOTAL PARTIDA				250,04	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
AB012P01	1,000 u	Carrete de desmontaje acero inox. Ø 200 mm	902,96	902,96	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P41	12,000 u	Tornillo Ø20 mm de acero bicromatado	1,90	22,80	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1ª fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	939,60	28,19	
TOTAL PARTIDA				967,77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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			
AB031P01	1,000 u	Manguito antivibratorio Ø150 mm butilo agua potable	362,98	362,98	
AB001P41	8,000 u	Tornillo Ø20 mm de acero bicromatado	1,90	15,20	
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	13,50	6,75	
U01FY110	0,250 Hr	Ayudante fontanero	11,00	2,75	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	388,30	11,65	
TOTAL PARTIDA				399,93	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

AB021	u	Cono de reducción de Ø250 a Ø150 mm Cono de reducción de fundición de Saint Gobain 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			
AB021P01	1,000 u	Cono de reducción de Ø250 a Ø150 mm	161,09	161,09	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P40	12,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	23,40	
AB001P41	8,000 u	Tornillo Ø20 mm de acero bicromatado	1,90	15,20	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1ª fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	213,50	6,41	
TOTAL PARTIDA				219,92	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

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			
AB004V01	1,000 u	Válvula de mariposa motorizada de Ø250 mm	3.108,08	3.108,08	
AB001P40	12,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	23,40	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1ª fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U01FY625	0,550 Hr	Oficial esp.inst. eléctrica	18,00	9,90	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	3.153,30	94,60	
TOTAL PARTIDA				3.247,86	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
AB022P01	1,000 u	Carrete de fundición BB Ø250 mm, L=250 mm	140,36	140,36	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P40	12,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	23,40	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	177,60	5,33	
TOTAL PARTIDA					182,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

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			
AB023P01	1,000 u	Carrete de fundición BB Ø250 mm, L=500 mm	195,25	195,25	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P40	12,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	23,40	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	232,50	6,98	
TOTAL PARTIDA					239,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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			
AB005P01	1,000 u	Válvula de retencioín de Ø250 mm	367,54	367,54	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P40	12,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	23,40	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	404,80	12,14	
TOTAL PARTIDA					416,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

AB025	u	Codo de fundición ductil 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			
AB025P01	1,000 u	Codo de fundición ductil BB Ø250 mm, grado variable	186,60	186,60	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P40	12,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	23,40	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	223,80	6,71	
TOTAL PARTIDA					230,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AB050	m	Tubería de fundición ductil Ø300 mm Tubería de fundición ductil 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.			
AB050T01	1,000 m	Tubería de fundición ductil Ø300 mm	67,83	67,83	
U02OD001	0,020 Hr	Autogrúa pequeña	44,00	0,88	
U01FY105	0,020 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	0,27	
U01FY110	0,020 Hr	Ayudante fontanero	11,00	0,22	
AB050T30	1,000 m	Cinta de señalización	0,13	0,13	
U50PO205	0,020 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	1,20	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	70,50	2,12	
TOTAL PARTIDA					72,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
AB100P01	1,000 u	Pieza calderería de acero inoxidable brida-liso Ø250 mm	1.254,00	1.254,00	
AB001P30	3,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	5,82	
AB001P40	24,000 u	Tornillo Ø24 mm de acero bicromatado	1,95	46,80	
U02JK005	0,500 Hr	Camión grúa autocargable hasta 10 Tm.	33,81	16,91	
U01FX005	2,500 Hr	Oficial 1º soldador	16,00	40,00	
U01FY105	0,650 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	8,78	
U01FY110	0,400 Hr	Ayudante fontanero	11,00	4,40	
U50PO205	0,020 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	1,20	
%A10_MA3	3,000 %	Medios auxiliares 3%	1.377,90	41,34	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1.419,30	42,58	
TOTAL PARTIDA					1.461,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 sujeción 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.			
AB101B01	1,000 u	Bomba 360 m3/h, altura 35 m, incluso accesorios	18.795,18	18.795,18	
AB001P30	2,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	3,88	
AB001P41	20,000 u	Tornillo Ø20 mm de acero bicromatado	1,90	38,00	
mt10haf010noa	0,200 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	11,20	
AB104P12	4,000 u	Espirros de 12x90 inoxidables	1,95	7,80	
U02JK010	2,000 Hr	Camión grúa autocargable hasta 25 Tm.	42,70	85,40	
U01FY625	0,550 Hr	Oficial esp.inst. eléctrica	18,00	9,90	
mo045	0,500 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	12,00	
mo092	0,500 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	10,20	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%44IC400	0,500 %	Pequeño material	18.985,40	94,93	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	19.080,40	572,41	
TOTAL PARTIDA				19.652,78	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
AB102P01	1,000 u	Carrete de acero inox Ø150 mm, l variable hasta 50 cm	623,00	623,00	
AB001P30	3,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	5,82	
AB001P41	16,000 u	Tornillo Ø20 mm de acero bicromatado	1,90	30,40	
U01FX005	2,500 Hr	Oficial 1º soldador	16,00	40,00	
U01FY105	0,650 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	8,78	
U01FY110	0,400 Hr	Ayudante fontanero	11,00	4,40	
U50PO205	0,020 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	1,20	
%A10_MA3	3,000 %	Medios auxiliares 3%	713,60	21,41	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	735,00	22,05	
TOTAL PARTIDA				757,06	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

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			
AB026P01	1,000 u	Codo de fundición ductil BB Ø150 mm	80,30	80,30	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P41	16,000 u	Tornillo Ø20 mm de acero bicromatado	1,90	30,40	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	124,50	3,74	
TOTAL PARTIDA				128,26	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AB103	u	Calderin 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.			
AB103C01	1,000 u	Calderin antiariete vertical de 2 m3 10 bar i conexión DN150 PN16	4.813,20	4.813,20	
AB001P30	1,000 u	Junta de estanqueidad	1,94	1,94	
AB001P41	8,000 u	Tornillo Ø20 mm de acero bicromatado	1,90	15,20	
mt10haf010noa	0,250 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	56,00	14,00	
AB104P12	16,000 u	Espirros de 12x90 inoxidables	1,95	31,20	
U02JK010	2,000 Hr	Camión grúa autocargable hasta 25 Tm.	42,70	85,40	
CCS020	2,880 m²	Montaje y desmontaje completo de encofrado a una cara en alzados	24,98	71,94	
mo045	5,000 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	23,99	119,95	
mo092	5,000 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,40	102,00	
U01FY105	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	13,50	7,43	
U01FY110	0,350 Hr	Ayudante fontanero	11,00	3,85	
U50PO205	0,010 Ud	Prueba de presión y estanqueidad	60,00	0,60	
%44IC400	0,500 %	Pequeño material	5.266,70	26,33	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	5.293,00	158,79	
TOTAL PARTIDA				5.451,83	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA				600,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA				124,78	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA				11.780,76	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 enti- dad inspectora. ITC-BT-05.			
U30AE105	1,000 Ud	Inspec.inicial inst. tarifa fija B1<20 KW.	346,00	346,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos. (s/total)	346,00	10,38	
TOTAL PARTIDA					356,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

IE07	m	Prolongación de bancada para canalización eléctrica Prolongación de bancada para canalización electrica, de iguales dimensiones que la existente, realizada en obra de fábrica. Incluso tramex y chapa metálica agujere- ada en la parte superior para paso de cables al cuadro electrico. Totalmente termi- nada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					87,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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 vi- gas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico, si- milar 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, total- mente montado. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según nor- ma UNE EN 287-1.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					2.923,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

AB105	u	Armazon de 2100x1320x200 mm con chapa agujereada Suministro e instalación de armazón de 2100x1320x200 mm con chapa agujerea- da, angulo de 40 mm y perfil 35x35 para ventilación forjado similar al existente, co- locado sobre hueco existente en el forjado, incluso espirros de anclajes, dos ma- nos de imprimación con pintura antioxidante y sellado de juntas. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocado.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					861,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 auxilares. Totalmente colocada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					324,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 anodizado plega- da de 3 mm de espesor, con la definición geometrica indicada en los planos, con- trahuella 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 quí- mico o similar, anclajes, limpieza de soldaduras y decapado, colocada y adecua- da al servicio, herramientas y demás medios auxiliares.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					745,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE MONTES DE CIERZO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AB109	m	Barandilla metálica de aluminio anodizado Barandilla metálica de aluminio anodizado, en escaleras y pasarelas, con montan- tes 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 perfi- les de hierro o en tramex, anclajes, totalmente instalada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					50,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA 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 carpintería y chapa, incluso marco metálico, rejilla de ventilación, todo ello galvanizado en caliente con espe- sor mínimo de 0,25 mm, junta estanca perimetral de neopreno, cerradura de do- ble vuelta tipo maestra de JMAT y herrajes, manilla y anclajes. Pintado con limpie- za previa, aplicación de una imprimación especial tipo "Wash primer" y dos ma- nos de pintura de resinas de poliuretano color a definir por la JMAT, sujeta con ta- cos mecánicos expansivos y tornillería bicromatada y recibido con mortero sin re- tracción a base de resinas epoxi, totalmente colocada, herramientas y demás me- dios auxiliares.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					689,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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/de- sarmado de alarma, incluso cableado, canalización necesaria, pequeño material, medios auxiliares y conexionado a central de robo. Pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					98,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

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 direccio- nes de la dirección facultativa. Totalmente terminado.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					245,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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. Totalmen- te terminado.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					118,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AB112	u	Automatización Reprogramación de la estación remota existente en el bombeo, adecuandola e in- tegrando la nueva bomba, reprogramación de estación Front-end y reprograma- ción del Scada. Ingeniería, pruebas, puesta en marcha y entrega de documenta- ción.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					2.700,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS EUROS