Código	Ud.	Descripción	Medición

1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES

UO0101 m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de sótanos que en todo su perímetro quedan por debajo de la rasante natural, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Estación de bombeo		12,00	8,30	4,00	398,400	
		6,00	3,00	4,00	72,000	
						470,400

UO0102 m³ Excavación en zanja hasta 1,5m de profundidad y 1m de anchura en terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta profundidad indicada en el proyecto. Acopio a pie de zanja o sobre camión para posterior utilización o transporte.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
250 mm		15,00	0,40	0,70	4,200	
200 mm		60,00	0,35	0,60	12,600	
		103,00	0,35	0,60	21,630	
160 mm		53,00	0,30	0,55	8,745	
		44,00	0,30	0,55	7,260	
Linea eléctrica turbina		82,24	0,15	0,70	8,635	
						63,070

UO0103 m³ Excavacion en zanja hasta 1,5m de profundidad y 1m de anchura en terreno no clasificado, con medios manuales, hasta profundidad indicada en el proyecto. Acopio a pie de zanja para posterior utilización o transporte.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Tuberia 160 mm	0,5	144,00	0,30	0,55	11,880	
	0,5	18,00	0,30	0,55	1,485	
	0,5	107,00	0,30	0,55	8,828	
Tuberia 90 mm		10,00	0,15	0,50	0,750	
						22,943

UO0104 m³ Excavacion en zanja hasta 1,5m de profundidad y 1m de anchura, en roca, con medios mecánicos, hasta profundidad indicada en el proyecto. Acopio a pie de zanja o sobre camión para posterior utilización o transporte.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Tuberia 160 mm	0,5	144,00	0,30	0,55	11,880	
	0,5	18,00	0,30	0,55	1,485	
	0,5	107,00	0,30	0,55	8,828	
Cimentaciones		3,60	3,60	1,70	22,032	
		3,60	3,60	1,70	22,032	
		3,60	3,60	1,70	22,032	
		3,60	3,60	1,70	22,032	
		3,60	3,60	1,70	22,032	

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

132,353

UO0105 m³ Transporte de material procedente de la excavación hasta acopio de obra para posterior utilización como relleno, incluido el extendido del mismo en la zona de acopio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Vaciado	0,3	12,00	8,30	4,00	119,520	
	0,3	6,00	3,00	4,00	21,600	
Tuberia 250 mm	0,3	15,00	0,40	0,45	0,810	
Tuberia 200 mm	0,3	60,00	0,35	0,35	2,205	
	0,3	103,00	0,35	0,35	3,785	
Tuberia 160 mm	0,3	53,00	0,30	0,30	1,431	
	0,3	44,00	0,30	0,30	1,188	
	0,3	144,00	0,30	0,30	3,888	
	0,3	107,00	0,30	0,30	2,889	
	0,3	18,00	0,30	0,30	0,486	
Tuberia 90 mm	0,3	10,00	0,15	0,30	0,135	
Linea eléctrica turbina	0,3	82,24	0,15	0,30	1,110	
Cimentaciones	0,3	3,60	3,60	1,70	6,610	
	0,3	3,60	3,60	1,70	6,610	
	0,3	3,60	3,60	1,70	6,610	
	0,3	3,60	3,60	1,70	6,610	
	0,3	3,60	3,60	1,70	6,610	

192,097

UO0107 m³ Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación. Incluso carga, transporte, vertido, extendido, riego y compactación mediante equipo manual de pisón vibrante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Tuberia 250 mm		15,00	0,40	0,30	1,800	
Tuberia 200 mm		60,00	0,35	0,25	5,250	
		103,00	0,35	0,25	9,013	
Tuberia 160 mm		53,00	0,30	0,24	3,816	
		44,00	0,30	0,24	3,168	
		144,00	0,30	0,24	10,368	
		18,00	0,30	0,24	1,296	
		107,00	0,30	0,24	7,704	
Tuberia 90 mm		10,00	0,15	0,25	0,375	
Linea eléctrica turbina		82,24	0,15	0,40	4,934	

47,724

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO0108 m³ Relleno de zanjas con arena 0/5mm, procedente de cantera. Incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido, riego y compactación mediante equipo manual de pisón vibrante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Tuberia 250 mm		15,00	0,40	0,40	2,400	
	-1	15,00	0,05		-0,750	
Tuberia 200 mm		60,00	0,35	0,35	7,350	
		103,00	0,35	0,35	12,618	
	-1	163,00	0,03		-4,890	
Tuberia 160 mm		53,00	0,30	0,30	4,770	
		44,00	0,30	0,30	3,960	
		144,00	0,30	0,30	12,960	
		18,00	0,30	0,30	1,620	
		107,00	0,30	0,30	9,630	
	-1	366,00	0,02		-7,320	
Tuberia 90 mm		10,00	0,15	0,30	0,450	
	-1	10,00	0,01		-0,100	
Linea eléctrica turbina		82,24	0,15	0,30	3,701	
						46,399

UO0109 m³ Cruces de hormigón para sostenimiento de codos en la tubería. Incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	20				20,000	
						20,000

UO0110 m Suministro y Colocación de Fijavert Manta de Heno y Coco 50%, anchura 120cm por metro lineal.Completamente colocado y anclado al terreno

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		650,00			650,000	
						650,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

2 - RED DE AGUA SISTEMA ANTIINCENDIOS

UO0201 m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 90 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, soldado y colocado en el fondo de la zanja. Incluso parte proporcional de piezas y accesorios de conexión y protección. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
horizontal		64,00			64,000	
vertical		8,00			8,000	
						72,000

UO0202 m Tubo de acero estirado, de 110mm de diámetro nominal, espesor 5,6mm, DIN 2441 ST.33.2, montaje entre bridas, colocado y fijado en el interior de la torre metálica. Incluso parte proporcional de piezas y accesorios de conexión y protección. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Torretas metálicas	5	15,00			75,000	
Codos	5	2,50			12,500	
						87,500

UO0203 m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, soldado y colocado en el fondo de la zanja. Incluso parte proporcional de piezas y accesorios de conexión y protección. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cañón 1		53,00			53,000	
Cañón 2		44,00			44,000	
Cañón 3		144,00			144,000	
Cañón 4		107,00			107,000	
Cañón 5		18,00			18,000	
						366,000

UO0204 m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, soldado y colocado en el fondo de la zanja. Incluso parte proporcional de piezas y accesorios de conexión y protección. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		60,00			60,000	
		103,00			103,000	
						163,000

UO0205 m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 250 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, soldado y colocado en el fondo de la zanja. Incluso parte proporcional de piezas y accesorios de conexión y protección. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		15,00			15,000	
						15,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO0206 ud Suministro e instalación de válvula de corte de mariposa manual, DN 90 mm de diámetro, para colocar sobre tubería de polietileno PN10, mediante unión soldada, construida con cuerpo de fundición nodular, disco en acero inoxidable y anillo de EPDM. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	2				2,000	
						2,000

UO0207 ud Suministro e instalación de válvula de corte de mariposa manual, DN 160 mm de diámetro, para colocar sobre tubería de polietileno PN16, mediante unión soldada, construida con cuerpo de fundición nodular, disco en acero inoxidable y anillo de EPDM. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	5				5,000	
						5,000

UO0211 ud Válvula de retención de disco partido de diámetro nominal 160 mm, PN16, para colocar sobre tubería de polietileno PN16, mediante unión soldada, cuerpo de fundición gris EN-GJL-HB215, clapeta partida de acero inoxidable, eje de acero inoxidable, asiento de caucho EPDM y muelle de acero inoxidable. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0214 ud Válvula limitadora de presión, DN 160 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 20 bar, sobre tuberia DN 160mm PN16. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	5				5,000	
						5,000

UO0212 ud Válvula de retención de disco partido de diámetro nominal 200 mm, PN16, para colocar sobre tubería de polietileno PN16, mediante unión soldada, cuerpo de fundición gris EN-GJL-HB215, clapeta partida de acero inoxidable, eje de acero inoxidable, asiento de caucho EPDM y muelle de acero inoxidable. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0215 ud Cañón SRA150 trayectoria 15-45º, conexión con brida y tornillos especiales, cuerpo portatobera más tuerca TR150, tobera 27,9mm individual para SRA150. Incluido suministro, plataforma de sujeción y anclaje a torreta o base, instalación y comprobación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	5				5,000	
						5,000

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO0216 ud Torreta metálica triangulada con perfiles laminados en L de acero corten, hasta 15m de altura, para servir como plataforma de elevación del cañón SR150, incluido el montaje con fijaciones mecánicas y la cimentación de hormigón armado de 3,6x3,6x1,5m, según CTE DB SE-A y EHE 08. Incluso adquisición, transporte, ajuste y montaje en obra. La altura y caracterísicas de la torreta variarán en función del punto de colocación y las especificaciones de la Dirección de Obra, según planos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	5				5,000	
						5,000

UO0217 ud Grupo de 3 bombas horizontales multicelulares con motores diésel de 170CV capaces de alimentar los cañones de riego e hidrantes con un caudal total de 460 m3/h a una presión de 180 m.c.a. Incluye bombas, colectores de aspiración e impulsión de acero estirado, campana de aspiración, pequeña valvulería, motores diesel, depósito metálico homologado para contener hidrocarburos de 1000 litros de capacidad con indicador de nivel y lleno de combustible diésel, conexiones eléctricas con cuadro de maniobra, pequeño material de montaje. Totalmente conexionado, instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0218 ud Suministro e instalación de manómetro y transductor de presión piezorresistivo, con rango 0 - 20 bares y salida 4 - 20 MA., con indicador digital 0-100 %, sobre toma de 1/2".

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0219 ud Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-160 (1:3) formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición dúctil para tráfico B125, con cierre. Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Cañones	5				5,000	
						5,000

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO0220 ud Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-160 (1:3) formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición dúctil para tráfico B125, con cierre. Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	5				5,000	
						5,000

UO0224 ud Válvula de retención de disco partido de diámetro nominal 200 mm, PN16, para colocar sobre tuberia de acero estirado, montaje entre bridas, cuerpo de fundición gris EN-GJL-HB215, clapeta partida de acero inoxidable, eje de acero inoxidable, asiento de caucho EPDM y muelle de acero inoxidable. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	3				3,000	
						3,000

UO0225 ud Suministro e instalación de válvula de corte de mariposa manual, DN 200 mm de diámetro, PN16, montaje entre bridas, para colocar sobre tuberia de acero estirado, construida con cuerpo de fundición nodular, disco en acero inoxidable y anillo de EPDM. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	3				3,000	
						3,000

UO0226 ud Ventosa para embridar de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión, de fundición. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

3 - ELECTRICIDAD

UO0301 ud Cuadro eléctrico de control y regulación para el control de los grupos de bombeo, con comunicación GSM para el control telemando de la instalación. Compuesto por envolvente metálica modular preparada para intemperie con alojamiento suficiente para la relación de magnetotérmicos diferenciales, aparamenta eléctrica y autómata programable, se incluye montaje en taller y la instalación en campo, programación y puesta en marcha.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0302 ud Instalación eléctrica y sistema de iluminación de la estación de bombeo, incluye 3 puntos de luz, 1 de emergencia, 2 tomas de corriente, cables, conductos, pulsadores, protecciones y cuadro eléctrico.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0303 ud Cuadro de maniobra y control de las 3 bombas con motor diésel de 170CV por unidad. Totalmente montado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0306 m Cable 3x6 mm2 desde turbina hasta cuadro situado en la caseta de bombas, incluye tubo de protección. Totalmente instalado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		74,00			74,000	
		85,00			85,000	
						159,000

UO0307 ud Conexión de conducción de agua con la válvula existente en pozo de registro del canal de Bellús. Incluye trabajos y material necesarios para el conexiado de la tuberia de 90mm con la válvula de 200mm y restauración del pozo a su estado previo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

4 - ESTACIÓN DE BOMBEO

4.1 - CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA Y CUBIERTAS

UO04101 m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con bomba de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE 08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
base cimentación		11,20	8,30	0,10	9,296	
		3,80	6,45	0,10	2,451	
						11,747

UO04102 m³ Relleno a cielo abierto con zahorra artificial, compactación en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
base cimentación		11,20	8,30	0,40	37,184	
		3,80	6,45	0,40	9,804	
						46,988

UO04103 m³ Hormigón hidrófugo, HA-25/B/20/IIa con aditivo sika 1 o similar, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, vibrado y curado según la instrucción EHE 08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
losa de cimentación		11,30	8,30	0,50	46,895	
		6,45	3,20	0,50	10,320	
muros de contención		10,30	0,30	2,65	8,189	
		10,30	0,30	2,65	8,189	
		7,70	0,30	2,65	6,122	
		2,30	0,30	2,65	1,829	
		1,55	0,30	2,65	1,232	
		4,85	0,50	2,65	6,426	
muros cámara de succión		4,85	0,30	1,85	2,692	
	2	2,30	0,50	1,85	4,255	
	2	1,30	0,50	2,25	2,925	
		1,00	0,20	2,65	0,530	
pilares	2	2,65	0,30	0,30	0,477	
	4	2,40	0,30	0,30	0,864	
losa de cubierta estación de bombeo		5,85	8,70	0,40	20,358	
		4,65	2,15	0,40	3,999	
losa de cubierta caseta de acceso		9,60	2,10	0,25	5,040	
	-1	3,00	1,00	0,25	-0,750	
						129,592

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO04104 m² Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, encofrados a una cara para una altura de trabajo <=5 m

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
muros de contención		10,60		3,55	37,630	
		10,00		2,65	26,500	
		1,55		3,55	5,503	
		1,55		2,65	4,108	
		7,70		3,55	27,335	
		7,10		2,65	18,815	
muros cámara de succión	2	5,25		2,65	27,825	
		5,85		1,85	10,823	
		5,25		1,85	9,713	
	2	1,70		1,85	6,290	
	3	2,30		2,65	18,285	
	2	1,30		2,25	5,850	
losa de cubierta		10,60	7,70		81,620	
		5,85	3,00		17,550	
losa de cubierta caseta de acceso		6,00	2,10		12,600	
						310,447

UO04105 kg Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, incluyendo p/p de despuntes, solapes y armaduras de montaje. Totalmente montado y conectado según la instrucción EHE 08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
losa de cimentación parrilla superior	1,578	1.065,20			1.680,886	
losa de cimentación parrilla inferior	1,578	1.065,20			1.680,886	
losa de cimentación cercos	0,394	747,90			294,673	
	0,394	773,00			304,562	
losa de cubierta parrilla superior	1,578	946,83			1.494,098	
losa de cubierta parrilla inferior	1,578	946,83			1.494,098	
losa de cubierta cercos	0,394	634,92			250,158	
	0,394	638,87			251,715	
muros de contención parrilla trasdós	1,578	365,45			576,680	
	1,578	365,45			576,680	
	1,578	264,90			418,012	
	1,578	80,70			127,345	
	1,578	191,20			301,714	
	1,578	161,92	2,00		511,020	
	1,578	45,75	2,00		144,387	
muros de contención parrilla intradós	1,578	365,45			576,680	
	1,578	365,45			576,680	
	1,578	264,90			418,012	
	1,578	80,70			127,345	
	1,578	191,20			301,714	
	1,578	161,92	2,00		511,020	
	1,578	45,75	2,00		144,387	
	1,578	84,00			132,552	
losa de cubierta caseta de acceso parrilla superior	0,887	129,60			114,955	

Código	Ud.	Descripción				Medición
		losa de cubierta caseta de acceso parrilla inferior	0,887	129,60		114,955
		losa de cubierta caseta de acceso cercos	0,394	86,60		34,120
			0,394	90,10		35,499
		pilares	6,312	2,40		15,149
			6,312	2,40		15,149
			6,312	2,40		15,149
			6,312	2,40		15,149
						13.255,429

UO04106 m² Formación de losa de escalera de hormigón hidrófugo armado de 20 cm de espesor, incluido arranque de escalera a losa existente; realizada con hormigón hidrófugo armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 10,26 kg/m²; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE 08. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablones de madera.Según planos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		1,80	1,50		2,700	
		6,00	1,65		9,900	
						12,600

UO04107 ud Trampilla de acceso a cámara de succión para mantenimiento, escalera de acceso de pates metálicos fijadas a las paredes de la cámara, tapa de registro de fundición dúctil C250 con cierre, de diámetro 0,80m. En losa de cubierta de la cámara de succión, totalmente colocada y sellada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
cámara de succión	1				1,000	
						1,000

UO04108 m² Suministro y colocación de placas alveolares de 30 cm de altura y 120 cm de anchura, con momento flector último de 285 kN·m/m, para formación de forjado de canto 30 + 10 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyado directamente sobre muros de carga (no incluidos en este precio); malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S en zona de negativos, cuantía 5 kg/m² y hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con bomba en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y apeos necesarios. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		5,20	5,55		28,860	
						28,860

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO04109 kg Colgadores de acero para sostenimiento y fijación de la estructura de las bancadas y tuberías de la estación de bombeo. Totalmente montados y conectados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	250				250,000	
						250,000

4.2 - INSTALACIONES

UO04201 ud Sistema de ventilación forzada con encendido/apagado en función del grado de humedad de la sala. Incluso conductos, p/p de accesorios, remates, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Totalmente instalado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO04202 ud Sistema de expulsión de humos con chimenea en caseta de acceso y conductos necesarios desde los escapes de los motores diesel. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO04203 ud Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, según UNE 23110. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO04204 ud Sistema de protección antirrobo para estación de bombeo, de central microprocesada de 1 zona con transmisor telefónico con mensaje hablado para aviso particular, 1 detector volumétrico tipo UP370T de Siemens o equivalente, 1 teclado, 1 sirena exterior y 1 sirena interior, conectado al sistema de telemando para aviso via GSM. Incluso soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable de seguridad de 4x0.22 mm² con funda y apantallado. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO04205 ud Toma exterior depósito de combustible en arqueta enterrada con llave y conducciones hasta depósito.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

4.3 - ALBAÑILERIA, CERRAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS

UO04301 m² Ejecución de cerramiento de fachada de una hoja apoyada en el forjado de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón gris, 40x20x20 cm, R6 N/mm², revestido interior y exteriormente con 2 cm de mortero de impermeabilización tipo VANDEX, fachada exterior de lajas de piedra natural de 3cm de espesor recibidas con mortero impermeabilizante VANDEX. Incluso p/p de acero y hormigón HA-25 hidrófugo para ejecución de hiladas de hormigón, formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales según CTE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Caseta de acceso	2	2,00		2,40	9,600	
		1,00		2,40	2,400	
	2	3,00		1,20	7,200	
						19,200

UO04302 m Cordón hidrófilo tipo "BENTORUB+" pegado con SWELL SEAL MASTIC y protegido con BENTOSTEEL, totalmente colocado y fijado. Según planos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
juntas horizontales cámara de succión	2	5,50			11,000	
	2	5,20			10,400	
juntas verticales cámara de succión	2	2,65			5,300	
	2	1,85			3,700	
tubo 1000mm	4	3,14			12,560	
juntas horizontales estación de bombeo		1,85			1,850	
		10,60			10,600	
		7,10			7,100	
		8,30			8,300	
juntas verticales estación de bombeo	4	2,65			10,600	
						81,410

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO04306 m² Ejecución de mortero de impermeabilización Sika Top Seal 107, a base de cemento y de resinas sintéticas. Totalmente colocado y acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Muros cámara de succión	2	1,70		1,85	6,290	
	2	1,50		2,25	6,750	
	2	1,80		2,65	9,540	
		4,85		2,65	12,853	
		4,85		1,85	8,973	
Suelo		5,00	4,85		24,250	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
						68,656

UO04307 m² Impermeabilización mediante solución monocapa adherida al soporte, lámina LMB 30 FP.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Losa de cimentación		10,90	7,10		77,390	
		3,30	5,85		19,305	
Muro Medianero		5,25		2,65	13,913	
		2,00		2,65	5,300	
						115,908

UO04308 m² Impermeabilización para depósitos de agua potable con pintura epoxi de dos componentes, Revetón Epopint Sanitario o similar, aplicación con brocha en dos capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Muros cámara de succión	2	1,70		1,85	6,290	
	2	1,50		2,25	6,750	
	2	1,80		2,65	9,540	
		4,85		2,65	12,853	
		4,85		1,85	8,973	
Techo		4,80	4,85		23,280	
Suelo		5,00	4,85		24,250	
						91,936

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO04309 m² Impermeabilización mediante solución monocapa adherida al soporte, lámina LMB 30 FP. Suministro y colocación de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	2	10,90		3,55	77,390	
	2	2,02		2,75	11,110	
	2	1,28		3,15	8,064	
		5,85		2,75	16,088	
		1,85		3,55	6,568	
		7,60		3,55	26,980	
losas de cubierta		10,60	7,70		81,620	
		3,00	5,85		17,550	
						245,370

UO04310 m² Ejecución mortero monocomponente Sika Grout, de consistencia seca a autonivelante, de retracción compensada y ligeramente expansivo, a base de cemento. Utilización como relleno de anclajes, huecos confinados y placas de apoyo. Totalmente colocado y acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Placas de anclaje torres metálicas	20	0,50	0,50		5,000	
Apoyos placas alveolares	2	4,80		0,25	2,400	
	2	5,25		0,25	2,625	
Pasamuros	18				18,000	
Anclajes	14				14,000	
						42,025

UO04312 m² Recubrimiento de las paredes con mampostería careada de 20cm de espesor recibida con mortero seco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	2	4,80		2,30	22,080	
	2	4,50		1,15	10,350	
	2	2,50	0,40		2,000	
		2,00	0,40		0,800	
	-2	1,50	0,60		-1,800	
						33,430

UO04313 m² Suministro y colocación de teja vieja.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		9,60	2,15		20,640	
	-1	3,00	1,00		-3,000	
						17,640

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO04311 ud Sellado de huecos de pasamuros de encofrados de muros de hormigón y depósitos mediante remaches elásticos Rivestop Plus. Totalmente colocados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	120				120,000	
						120,000

4.4 - CARPINTERIA Y CERRAJERIA

UO04401 ud Puerta blindada para exterior emplanchada de 2 hojas, de 1,5 metros de ancho por 2 m de alto y 5 cm de espesor, acabado exterior de chapa de 3mm en acero corten, cerradura de seguridad y demás accesorios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller. Incluso adquisición, transporte, ajuste y montaje en obra. Según especificaciones de la Dirección de Obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO04402 ud Rejilla de ventilación de 1,5x0,5 metros de acero corten, realizada con perfil de 40 x 20 mm y lamas de ventilación. Incluso adquisición, transporte, ajuste y montaje en obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	2				2,000	
						2,000

UO04403 m Barandilla de tubos verticales y pasamanos de hierro, con pintura de protección, en escalera de acceso.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	6				6,000	
						6,000

UO04404 ud Ventilación mecánica en chimenea de chapa de acero corten. Totalmente instalada y colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO04405 ud Tramex 40/2 de malla cuadrada, en acero, 295x105cm de dimensiones interiores, en hueco de losa de cubierta de la estación de bombeo. Totalmente colocado y fijado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO04406 ud Tapa de acero corten de 295x105cm de dimensiones interiores, recrecido 10cm en hueco de losa de cubierta de la caseta de acceso, marco perfil laminado L-140.10, tapa de acero corten de 310x120cm y espesor 7 mm con goterón de chapa soldada. Superficie de contacto plana, anchura 10mm, impermeabilizada mediante banda plástica pegada al soporte, con cuatro aros de acero soldados a la tapa para levantarla mediante pluma, 6 cierres interiores en L. Totalmente colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

5 - CONTROL DE CALIDAD

UO0502 ud Ensayos Hormigón

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0503 ud Ensayos Acero

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0504 ud Ensayos Tuberias Red Antiincendios

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0505 ud Ensayos Terreno Natural

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO0507 ud Revisión y comprobación de las uniones de las torres metálicas por técnico especialista.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	5				5,000	
						5,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

6 - SEGURIDAD Y SALUD

6.1 - PROTECCIONES INDIVIDUALES

UO06101 ud Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en 4 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	4				4,000	
						4,000

UO06102 ud Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	2				2,000	
						2,000

UO06103 ud Cinturón de seguridad para caídas, amortizable en 5 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	2				2,000	
						2,000

UO06104 ud Cinturón portaherramientas, amortizable en 4 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	6				6,000	
						6,000

UO06105 ud Par de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en 4 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	2				2,000	
						2,000

UO06106 ud Par de guantes de goma.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	6				6,000	
						6,000

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO06107 ud Amortiguador contra ruido con arnés a la nuca, amortizable en 4 usos

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06108 ud Par de guantes de uso general, en lona y serraje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06109 ud Par de guantes para soldar, amortizables en 3 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
2				2,000	
					2,000

UO06110 ud Par de botas de agua.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06111 ud Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06112 ud Par de botas para soldadura, amortizable en 3 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
2				2,000	
					2,000

UO06113 ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, amortizables en 3 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

Mediciones

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO06114 ud Protectores auditivos para adaptarse a la cabeza, amortizables en 3 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06115 ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
12				12,000	
					12,000

UO06116 ud Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, amortizable en 5 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
2				2,000	
					2,000

UO06117 ud Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible, amortizable en 1 uso.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06118 ud Traje impermeable de trabajo, en 2 piezas de PVC.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06119 ud Mandil para soldador de cuero, amortizable en 3 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
2				2,000	
					2,000

UO06120 ud Mascarilla respiratoria antipolvo y pintura, con filtro recambiable

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
2				2,000	
					2,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO06121 ud Faja antivibratoria, amortizable en 3 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
2				2,000	
					2,000

UO06122 ud Polea de seguridad con cable de acero, dispositivo de cierre y bloqueo, amortizable en 7 usos

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
4				4,000	
					4,000

UO06123 ud Cuerda guia para dispositivo anticaida, amortizable en 7 usos

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06124 ud Filtro para mascarilla antipolvo

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
6				6,000	
					6,000

UO06125 ud Gafas de seguridad para oxicorte

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
2				2,000	
					2,000

6.2 - PROTECCIONES COLECTIVAS

UO06201 m Cable de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro y composición 7x19+0, homologado para línea de vida según UNE_EN 795/A1, fijado a los terminales y a los elementos de soporte intermedios (separación < 15 m) y tesado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	30,00			30,000	
					30,000

UO06202 m Valla de mallazo de 2m con pie de hormigón para cerramiento de obras. Totalmente colocada, incluido desmontaje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	100,00			100,000	
					100,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO06203 ud Extintor de polvo seco BCE de 12 Kg de capacidad (eficacia 89B), cargado, amortizable en 3 usos, totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

6.3 - ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

UO06301 ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel de obra

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO06302 m Banda para señalización bicolor rojo-blanco, totalmente colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		100,00			100,000	
						100,000

6.4 - INSTALACIONES DE PERSONAL

UO06401 ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina de obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.

Incluye: El transporte a la obra y posterior recogida, incluso carga y descarga de los camiones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	6				6,000	
						6,000

UO06402 ud Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra.

Totalmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

UO06403 ud Recipiente para recogida de desperdicios.

Totalmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1				1,000	
						1,000

UO06404 ud Horas de limpieza y desinfección de la caseta o local provisional en obra.

Incluye: Parte proporcional de material y elementos de limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	12				12,000	
						12,000

6.5 - FORMACION EN SEGURIDAD

UO06501 h Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando como minimo una reunión al mes.
El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de peon y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	8				8,000	
						8,000

UO06502 ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.
Incluye parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de 5 personas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	2				2,000	
						2,000

Código	Ud.	Descripción	Medición

7 - GESTIÓN DE RESIDUOS

UO0106 m³ Transporte de material procedente de la excavación con camion de 7 toneladas hasta vertedero autorizado, incluido canon de vertido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Vaciado	0,25	12,00	8,30	4,00	99,600	
	0,25	6,00	3,00	4,00	18,000	
Tuberia 250 mm	0,25	15,00	0,40	0,45	0,675	
Tuberia 200 mm	0,25	60,00	0,35	0,35	1,838	
	0,25	103,00	0,35	0,35	3,154	
Tuberia 160 mm	0,25	53,00	0,30	0,30	1,193	
	0,25	44,00	0,30	0,30	0,990	
	0,25	144,00	0,30	0,30	3,240	
	0,25	107,00	0,30	0,30	2,408	
	0,25	18,00	0,30	0,30	0,405	
Tuberia 90 mm	0,25	10,00	0,15	0,30	0,113	
Linea eléctrica turbina	0,25	82,24	0,15	0,30	0,925	
Cimentaciones	0,25	3,60	3,60	1,70	5,508	
	0,25	3,60	3,60	1,70	5,508	
	0,25	3,60	3,60	1,70	5,508	
	0,25	3,60	3,60	1,70	5,508	
	0,25	3,60	3,60	1,70	5,508	
						160,081