

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>	
		 <p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

	<p align="center">Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>	
		 <p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

INDICE DEL PRESUPUESTO

CAPITULO I.- MEDICIONES

CAPITULO II.- CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1.- PRECIO DE UNIDADES DE OBRA

CUADRO DE PRECIOS Nº 2.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 3.- PRECIOS ELEMENTALES

CUADRO DE PRECIOS Nº 4.- PRECIOS AUXILIARES

CAPITULO III.- PRESUPUESTO

CAPITULO IV.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>	
		 <p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

CAPITULO I

MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO C.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01TLL00100	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.						
	Superficie inicial de actuación	1	13,847.00			13,847.00	
							13,847.00
01SEC900LEN	m DEMONTAJE DE TUBERÍAS Y ARQUETAS VISTAS Desmontaje de tuberías plásticas y arquetas vistas, incluso carga mecánica y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la longitud inicial.						
	Desmontaje de red existente	1	141.00			141.00	141.00
							141.00
02ADD00006	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA DURA Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.						
	Total excavacion x porcentaje estimado	1	19,682.00	0.90		17,713.80	
							17,713.80
02ADD00010	m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.						
	Total excavacion x porcentaje estimado	1	19,682.00	0.10		1,968.20	
							1,968.20
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECANICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.						
	Coefficiente esponjamiento x total excavacion	1.11	19,682.00			21,847.02	
							21,847.02
02ATT00001	m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.						
	Terraplén	1	19,682.00			19,682.00	
							19,682.00
02AEE00001N	m2 REGULARIZACION TERRENOS Regularización superficial de terrenos. Medida la superficie ejecutada.						
	Superficie modificada de actuación	1	16,018.00			16,018.00	
							16,018.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO C.02 SISTEMAS DE CAPTACIÓN							
SUBCAPÍTULO C.02.01 CAPTACIÓN MC1							
02ZMM00001	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural. Azud en mampostería en captación MC1						
	excavación taludes	2	0.67	0.83	0.50	0.28	
	excavación base	2	0.67	0.83	0.15	0.17	
							0.45
02ZMM00010	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural. Azud en mampostería en captación MC1						
	excavación base	1	2.18	0.83	0.15	0.27	
							0.27
02RRB00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES Relleno con tierras realizado con medios manuales, extendido en tongadas de 20 cm, comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad. Medido el volumen en perfil compactado. Azud en mampostería en captación MC1						
	relleno excavación taludes	2	0.67	0.04		0.03	
							0.03
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado. Azud en mampostería en captación MC1						
	tierras sobrantes de la excavación	1.11	0.69			0.77	
							0.77
120009N	m3 OBRA HIDRÁULICA EN MAMPOSTERÍA Obra hidráulica en mampostería según planos de proyecto, con piedra granítica para mampostería ordinaria y mortero de cemento de dosificación 1:5. Distancia máxima de la piedra 3 km. Azud en mampostería en captación MC1						
	base	1	3.55	0.83	0.15	0.44	
	taludes	1	3.55	0.33		1.17	
							1.61



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO C.02.02 CAPTACIÓN MC2							
02ZMM00010	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural. Azud en mampostería en captación MC2						
	excavación base	1	2.00	0.80	0.30	0.48	
							0.48
120009N	m3 OBRA HIDRÁULICA EN MAMPOSTERÍA Obra hidráulica en mampostería según planos de proyecto, con piedra granítica para mampostería ordinaria y mortero de cemento de dosificación 1:5. Distancia máxima de la piedra 3 km. Azud en mampostería en captación MC2						
	base	1	2.00	0.80	0.15	0.24	
	taludes	1	2.00	0.30		0.60	
							0.84
05HWP25156N	m3 HORMIGÓN PROYEC. SECO EN SUPERFICIES, 25 N/MM2 SULFORRESIST. Hormigón para armar proyectado en seco sobre superficies planas con árido de 10 mm de diámetro, 10 cm de espesor mínimo recomendado, y 25 N/mm2 de resistencia a compresión con cemento sulforresistente s/UNE 80303-1. Medido el volumen ejecutado.						
	Superficie de balsa	1.05	27.00		0.15	4.25	
							4.25



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
--------	---------	-----	----------	---------	--------	---------	-------

CAPÍTULO C.03 INSTALACIONES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

SUBCAPÍTULO C.03.01 EQUIPOS PLANTA DE TRATAMIENTO

APARTADO C.03.01.01 ARQUETA DE ENTRADA

03WWP0011N	m2 PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
	Base arqueta	1.3	5.40			7.02	7.02
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Base arqueta	1.1	5.40	0.10		0.59	0.59
05HEM00101	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Perímetro fondo	4	10.20	0.20		8.16	8.16
05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	FONDO						
	Armado base Ø12 #20 cm 2 caras	2	3.00		9.00	54.00	
	Esperas UØ12 a 20 cm	28	2.00		0.90	50.40	
	PAREDES Ø12 # 20 cm 2 caras						
		2	3.00	0.90	9.00	48.60	
		2	2.00	0.85	9.00	30.60	
		2	0.85	0.90	9.00	13.77	
	RESALTOS						
	UØ12 a 20 cm vertical	7	1.05		0.90	6.62	
	UØ12 a 20 cm vertical	7	1.25		0.90	7.88	
	Ø12 a 20 cm horizontal 2 caras	4	1.40	2.00	0.90	10.08	
	VERTEDERO						
	UØ12 a 20 cm vertical	4	1.45		0.90	5.22	
	Ø12 a 20 cm horizontal 2 caras	3	1.40	2.00	0.90	7.56	
							234.73
05HHL00003	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/Ia EN LOSAS Hormigón para armar HA-25/P/20/Ia, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Fondo	1	1.40	1.40	0.20	0.39	0.39
05HET00020	m2 ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS PARA REVESTIR Encofrado metálico en muros, para revestir, incluso limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Cara entrada	1	1.84			1.84	
	Lado alto	1	1.40	1.70		2.38	
	Lado rebajado	1	2.11			2.11	
	Salida a canal	1	1.40	1.00		1.40	
							7.73
05HHM00003	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/Ia EN MUROS Hormigón para armar HA-25/P/20/Ia, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Cara entrada	1	1.84		0.20	0.37	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	Lado alto	1	1.40	1.70	0.20	0.48	
	Lado rebajado	1	2.11		0.20	0.42	
	Salida a canal	1	1.40	1.00	0.20	0.28	
							1.55
09IPP00010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m ² , incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.						
	Cara entrada	1	1.84			1.84	
	Lado alto	1	1.40	1.70		2.38	
	Lado rebajado	1	2.11			2.11	
	Salida a canal	1	1.40	1.00		1.40	
							7.73
APARTADO C.03.01.02 REACTOR TR-1							
03WWP0011N	m2 PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
	Base tanque	1.3	22.30	13.60		394.26	
	Base pozos	1.3	2.40	1.60	2.00	9.98	
	Base canal	1.3	8.90	1.20		13.88	
	Base vertedero	1.3	4.40	1.60		9.15	
							427.27
03HML0150N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m ³ , se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.						
	Base tanque	1.05	22.20	13.60	0.10	31.70	
	Base pozos	1.05	2.40	1.60	0.20	0.81	
	Base canal	1.05	10.90	1.20	0.10	1.37	
	Base vertedero	1.05	4.40	1.60	0.10	0.74	
							34.62
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	Losa cimentación						
	Armado base Ø16 #20 cm 2 caras	2	22.20	13.60	15.80	9,540.67	
	tanque ppal., canal	2	10.90	1.20	15.80	413.33	
	y pozos	4	1.60	2.40	15.80	242.69	
	Ø16 a 80 cm ref. sup. bajo muro M5	25	2.50		1.58	98.75	
	Patas apoyo 1Ø8/m ²	311	1.70		0.40	211.48	
	UØ16 a 30 cm espera M2	35	3.15		1.58	174.20	
	UØ16 a 30 cm espera M5	70	3.15		1.58	348.39	
	UØ20 a 30 cm espera M1, M3	70	3.90	2.00	2.47	1,348.62	
	UØ20 a 30 cm espera esquinas M2	10	3.90		2.47	96.33	
	UØ16 a 30 cm espera M4	45	3.15		1.58	223.97	
	UØ16 a 30 cm espera M7 (pozos)	20	3.15	2.00	1.58	199.08	
	UØ16 a 30 cm espera M6 (canal)	45	3.15		1.58	223.97	
	Losa vertedero Ø16 #20 cm 2 caras	2	4.40	2.00	15.80	278.08	
	UØ16 a 30 cm espera M8	10	3.15		1.58	49.77	
	Zuncho perimetral losa ppal.						
	(4+4)Ø20 longitudinales	8	1.00	69.80	2.47	1,379.25	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.90	69.80	0.40	566.78	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	69.80	0.90	251.28	
	Zuncho perimetral pozos						
	(4+4)Ø20 longitudinales	8	1.00	12.00	2.47	237.12	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.90	12.00	0.40	97.44	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	12.00	0.90	43.20	
	Zuncho bajo muro M5						
	(3+3)Ø20 longitudinales	8	1.00	20.80	2.47	411.01	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.50	20.80	0.40	145.60	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	20.80	0.90	74.88	
	Zuncho perimetral canal						
	(2+2)Ø16 longitudinales	8	1.00	14.20	1.58	179.49	
	Cerco Ø8 a 15 cm	7	0.70	14.20	0.40	27.83	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	Solapes	0.05			16,155.00	807.75	
							17,670.96
05HEM80010	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Perímetro tanque y pozos	2	22.20		0.50	22.20	
		2	13.60		0.50	13.60	
		2	5.60		0.50	5.60	
	Perímetro canal	1	13.30		0.30	3.99	
	Cierre vertedero	1	4.40		0.40	1.76	
							47.15
03HAH0240N	m3 HORMIGÓN HA-40/B/20/IV BOMBEADO EN ELEM. HORIZONTALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, en elementos estructurales horizontales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares, p.p. de bombeo, limpieza de fondos y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.						
	Losa cimentación tanque ppal.	1	22.20	13.60	0.50	150.96	
	canal	1	10.90	1.20	0.30	3.92	
	y pozos	2	1.60	2.40	0.50	3.84	
	Escalón del canal	1	2.10	1.20	0.50	1.26	
	Vertedero de pozos	1	4.40	1.60	0.40	2.82	
							162.80
10SES00031	m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SILICE, CORINDÓN, CUARZO Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultáneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m ² como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.						
	Losa cimentación tanque ppal.	1	21.00	12.00		252.00	
	canal	1	10.50	1.00		10.50	
	y pozos	2	1.20	1.20		2.88	
	Vertedero de pozos	1	4.40	1.60		7.04	
							272.42
05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	Muros 40 cm espesor						
	Ø20 a 30 cm vert. 2 caras M1, M3	140	4.15	2.00	2.47	2,870.14	
	UØ20 a 30 cm ref. vert. borde esq. M1, M3	70	21.80	2.00	2.47	7,538.44	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M1, M3	14	13.30	2.00	1.58	588.39	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M2 rebajes	26	3.40	2.00	1.58	279.34	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M2	9	3.90	2.00	1.58	110.92	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M2	35	2.35		1.58	129.96	
	Ø20 a 30 cm vert. 2 caras esquinas M2	10	3.90	2.00	2.47	192.66	
	UØ20 a 30 cm ref. vert. borde esq. M2	5	3.10	2.00	2.47	76.57	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M2	13	13.30	2.00	1.58	546.36	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M4	45	4.40	2.00	1.58	625.68	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M4	45	2.35		1.58	167.09	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M4	15	13.70	2.00	1.58	649.38	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M5	70	4.15	2.00	1.58	917.98	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M5	70	2.35		1.58	259.91	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M5	14	21.80	2.00	1.58	964.43	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M7 (pozos)	20	4.40	4.00	1.58	556.16	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M7 (pozos)	20	2.35	2.00	1.58	148.52	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M7 (pozos)	15	6.00	2.00	1.58	284.40	
	Muro 20 cm espesor						
	UØ16 a 30 cm vert. M6 (canal)	45	3.10		1.58	220.41	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M6 (canal)	5	13.70	2.00	1.58	216.46	
	Escalón del canal						
	Mallazo Ø8 # 20 cm reparto	1	2.00	1.10	4.00	8.80	
	Conectores a losa canal Ø20	20	0.50		2.47	24.70	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	Muros vertedero de pozos						
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M8	10	2.40	2.00	1.58	75.84	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M8	10	2.35		1.58	37.13	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M8	9	1.80	2.00	1.58	51.19	
	Solapes	0.05			17,151.00	857.55	
							18,398.41
04EAJ0400N	u JUNTA MECANICA ESTANCA PARA PASO TUBERIA HASTA DN315 de ejecución de junta estanca mecánica elastomérica en paso de tubería de hasta DN315 por muro o losa, ejecutando un hueco en muro o losa de diámetro según indicaciones del fabricante, con ayuda de tubo de PVC con aplicación de desencofrante o similar en su superficie y desencofrado de este tubo dejando el hueco realizado, montaje de junta mecánica estanca elastomérica con tornillería y tuercas de acero AISI316l alrededor del tubo pasante. Medida la unidad totalmente ejecutada.						
	Paso tubos 200 mm						
	Drenaje de tanques	2				2.00	
	Control salida de pozos	2				2.00	
	Vaciado de pozos	2				2.00	
	Aliviadero de tanques	2				2.00	
							8.00
05HAC0015N	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S UNIÓN SOLDADA Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales especiales con unión soldada, incluso corte, doblado, preparación y unión mediante los procedimientos de soldadura descritos en la UNE 36832, sujetos a la normativa vigente en cuanto a materiales y personal especialista. Medido en peso nominal.						
	Marcos para pasatubos Ø200 mm						
	Ø20 dos caras	8	1.80		2.47	35.57	
							35.57
31ACE0350N	m COND. POLIET. PE 100, PN 10, D= 350 mm Conducción de polietileno de alta densidad PE 100 con tensión tangencial de diseño de 8 MPa, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 bar, fabricada según UNE EN 12201 apta para uso alimentario s/ UNE 53-131-90. Incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares para el tendido y conexiones, y pruebas de estanqueidad, colocada según NTE-IFA-13. Medida la longitud ejecutada.						
	Paso de tubo para encofrar	8	0.40			3.20	
							3.20
03ERT80060	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Exterior muros M1, M3	2	21.80		4.25	185.30	
	Interior muros M1, M3, M5	4	21.00		4.25	357.00	
	Interior muros M2, M4	4	6.00		4.25	102.00	
	Exterior muros M4, M7	1	19.70		4.50	88.65	
	Exterior muro M2	1	10.50		2.50	26.25	
		1	2.80		4.00	11.20	
	Exterior muro M6 (canal)	1	13.30		1.80	23.94	
	Interior muro M6	1	15.60		1.50	23.40	
		1	7.80		0.40	3.12	
	Muro M8 (vertedero)	4	1.50		2.50	15.00	
		2		0.40	2.50	2.00	
							837.86
05HAV0240N	m3 HORMIGON HA-40/B/20/IIa+Qc BOMBEADO EN ELEM. VERTICALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, bombeado en elementos estructurales verticales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.						
	Muros M1, M3, M5	3	21.80	0.40	4.25	111.18	
	Muro M2	1	13.20	0.40	3.20	16.90	
		1	5.50	0.40	0.80	1.76	
	Muro M4	1	13.30	0.40	4.50	23.94	
	Muros M7	2	4.40	0.40	4.52	15.91	
	Muro M6 (canal)	1	13.30	0.20	1.50	3.99	
	Muro M8 (vertedero)	2	1.50	0.40	2.50	3.00	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
							176.68
09IPP00010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.						
	Exterior muros M1, M3	2	21.80		5.25	228.90	
	Exterior muros M2, M6	1	13.20		5.00	66.00	
		1	2.40		1.50	3.60	
	Exterior muros M4, M7	1	13.20		5.50	72.60	
		1	6.40		5.52	35.33	
	Exterior muro M8	2	1.50		2.50	7.50	
							413.93
03WSS0013N	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Explanada base	1	25.00	14.80	0.35	129.50	
							129.50
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.						
	Tierras de excavación	2	26.00	3.00	4.00	624.00	
		2	16.00	3.00	4.00	384.00	
							1,008.00
15APV0050N	u POZO REGISTRO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, DN 1 m, PROF. 5,00 m Pozo de registro circular de 1 m de diámetro y 5,00 m de profundidad nominal, formado por: base ejecutada en hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, cuerpo del pozo de PVC corrugado de doble pared (SN8), cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez, con tapa y cerco de hierro fundido 60 cm, con pates de acero revestidos en PP, con juntas de estanqueidad cono-cuerpo. Construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.						
	Red vaciados	1				1.00	1.00
							1.00
15SCE00020	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.						
	Conexión pozos a red	1	20.00			20.00	
							20.00
15SVE00020	u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16 Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de manobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.						
	Vaciado tanques	2				2.00	
							2.00
15SCE00315N	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 315 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.						
	Registro de válvulas	2	3.00			6.00	
							6.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO C.03.01.03 REACTOR TR-2							
03WWP0011N	m2 PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
	Base tanque	1.3	16.30	13.60		288.18	
	Base pozos	1.3	2.40	1.60	2.00	9.98	
	Base canal	1.3	8.90	1.20		13.88	
	Base vertedero	1.3	4.40	1.60		9.15	
							321.19
03HML0150N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m3, se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.						
	Base tanque	1.05	16.30	13.60	0.10	23.28	
	Base pozos	1.05	2.40	1.60	0.20	0.81	
	Base canal	1.05	10.90	1.20	0.10	1.37	
	Base vertedero	1.05	4.40	1.60	0.10	0.74	
							26.20
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	Losa cimentación						
	Armado base Ø16 #20 cm 2 caras	2	16.20	13.60	15.80	6,962.11	
	tanque ppal., canal	2	10.90	1.20	15.80	413.33	
	y pozos	4	1.60	2.40	15.80	242.69	
	Ø16 a 80 cm ref. sup. bajo muro M5	25	2.50		1.58	98.75	
	Patas apoyo 1Ø8/m ²	311	1.70		0.40	211.48	
	UØ16 a 30 cm espera M2	30	3.15		1.58	149.31	
	UØ16 a 30 cm espera M5	50	3.15		1.58	248.85	
	UØ20 a 30 cm espera M1, M3	50	3.90	2.00	2.47	963.30	
	UØ20 a 30 cm espera esquinas M2	10	3.90		2.47	96.33	
	UØ16 a 30 cm espera M4	35	3.15		1.58	174.20	
	UØ16 a 30 cm espera M7 (pozos)	20	3.15	2.00	1.58	199.08	
	UØ16 a 30 cm espera M6 (canal)	35	3.15		1.58	174.20	
	Losa vertedero Ø16 #20 cm 2 caras	2	4.40	2.00	15.80	278.08	
	UØ16 a 30 cm espera M8	10	3.15		1.58	49.77	
	Zuncho perimetral losa ppal.						
	(4+4)Ø20 longitudinales	8	1.00	69.80	2.47	1,379.25	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.90	69.80	0.40	566.78	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	69.80	0.90	251.28	
	Zuncho perimetral pozos						
	(4+4)Ø20 longitudinales	8	1.00	12.00	2.47	237.12	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.90	12.00	0.40	97.44	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	12.00	0.90	43.20	
	Zuncho bajo muro M5						
	(3+3)Ø20 longitudinales	8	1.00	20.80	2.47	411.01	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.50	20.80	0.40	145.60	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	20.80	0.90	74.88	
	Zuncho perimetral canal						
	(2+2)Ø16 longitudinales	8	1.00	14.20	1.58	179.49	
	Cerco Ø8 a 15 cm	7	0.70	14.20	0.40	27.83	
	Solapes	0.05		16,155.00		807.75	
							14,483.11
05HEM80010	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Perímetro tanque y pozos	2	15.20		0.50	15.20	
		2	13.60		0.50	13.60	
		2	5.60		0.50	5.60	
	Perímetro canal	1	13.30		0.30	3.99	
	Cierre vertedero	1	4.40		0.40	1.76	
							40.15



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
03HAH0240N	m3 HORMIGÓN HA-40/B/20/IV BOMBEADO EN ELEM. HORIZONTALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, en elementos estructurales horizontales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, contruidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares, p.p. de bombeo, limpieza de fondos y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.						
	Losa cimentación						
	tanque ppal.	1	15.20	13.60	0.50	103.36	
	canal	1	10.90	1.20	0.30	3.92	
	y pozos	2	1.60	2.40	0.50	3.84	
	Escalón del canal	1	2.10	1.20	0.50	1.26	
	Vertedero de pozos	1	4.40	1.60	0.40	2.82	
							115.20
10SES00031	m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de sílice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultáneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m2 como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.						
	Losa cimentación						
	tanque ppal.	1	15.00	12.00		180.00	
	canal	1	10.50	1.00		10.50	
	y pozos	2	1.20	1.20		2.88	
	Vertedero de pozos	1	4.40	1.60		7.04	
							200.42
05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	Muros 40 cm espesor						
	Ø20 a 30 cm vert. 2 caras M1, M3	100	4.15	2.00	2.47	2,050.10	
	UØ20 a 30 cm ref. vert. borde esq. M1, M3	50	21.80	2.00	2.47	5,384.60	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M1, M3	14	13.30	2.00	1.58	588.39	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M2 rebajes	26	3.40	2.00	1.58	279.34	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M2	9	3.90	2.00	1.58	110.92	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M2	35	2.35		1.58	129.96	
	Ø20 a 30 cm vert. 2 caras esquinas M2	10	3.90	2.00	2.47	192.66	
	UØ20 a 30 cm ref. vert. borde esq. M2	5	3.10	2.00	2.47	76.57	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M2	13	13.30	2.00	1.58	546.36	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M4	30	4.40	2.00	1.58	417.12	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M4	30	2.35		1.58	111.39	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M4	10	13.70	2.00	1.58	432.92	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M5	30	4.15	2.00	1.58	393.42	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M5	30	2.35		1.58	111.39	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M5	10	21.80	2.00	1.58	688.88	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M7 (pozos)	18	4.40	4.00	1.58	500.54	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M7 (pozos)	18	2.35	2.00	1.58	133.67	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M7 (pozos)	13	6.00	2.00	1.58	246.48	
	Muro 20 cm espesor						
	UØ16 a 30 cm vert. M6 (canal)	35	3.10		1.58	171.43	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M6 (canal)	5	13.70	2.00	1.58	216.46	
	Escalón del canal						
	Mallazo Ø8 # 20 cm reparto	1	2.00	1.10	4.00	8.80	
	Conectores a losa canal Ø20	20	0.50		2.47	24.70	
	Muros vertedero de pozos						
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M8	10	2.40	2.00	1.58	75.84	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M8	10	2.35		1.58	37.13	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M8	9	1.80	2.00	1.58	51.19	
	Solapes	0.05			14,500.00	725.00	
							13,705.26
04EAJ0400N	u JUNTA MECANICA ESTANCA PARA PASO TUBERIA HASTA DN315 de ejecución de junta estanca mecánica elastomérica en paso de tubería de hasta DN315 por muro o losa, ejecutando un hueco en muro o losa de diámetro según indicaciones del fabricante, con ayuda de tubo de PVC con aplicación de desencofrante o similar en su superficie y desencofrado de este tubo dejando el hueco realizado, montaje de junta mecánica estanca elastomérica con tornillería y tuercas de acero AISI316l alrededor del tubo pasante. Medida la unidad totalmente ejecutada.						



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	Paso tubos 200 mm						
	Drenaje de tanques	2				2.00	
	Control salida de pozos	2				2.00	
	Vaciado de pozos	2				2.00	
	Aliviadero de tanques	2				2.00	
							8.00
05HAC0015N	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S UNIÓN SOLDADA Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales especiales con unión soldada, incluso corte, doblado, preparación y unión mediante los procedimientos de soldadura descritos en la UNE 36832, sujetos a la normativa vigente en cuanto a materiales y personal especialista. Medido en peso nominal.						
	Marcos para pasatubos Ø200 mm Ø20 dos caras	8	1.80		2.47	35.57	
							35.57
31ACE0350N	m COND. POLIET. PE 100, PN 10, D= 350 mm Conducción de polietileno de alta densidad PE 100 con tensión tangencial de diseño de 8 MPa, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 bar, fabricada según UNE EN 12201 apta para uso alimentario s/ UNE 53-131-90. Incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares para el tendido y conexiones, y pruebas de estanqueidad, colocada según NTE-IFA-13. Medida la longitud ejecutada.						
	Paso de tubo para encofrar	8	0.40			3.20	
							3.20
03ERT80060	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofran-te, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Exterior muros M1, M3	2	15.60		4.25	132.60	
	Interior muros M1, M3, M5	4	15.00		4.25	255.00	
	Interior muros M2, M4	4	6.00		4.25	102.00	
	Exterior muros M4, M7	1	19.70		4.50	88.65	
	Exterior muro M2	1	10.50		2.50	26.25	
		1	2.80		4.00	11.20	
	Exterior muro M6 (canal)	1	13.30		1.80	23.94	
	Interior muro M6	1	15.60		1.50	23.40	
		1	7.80		0.40	3.12	
	Muro M8 (vertedero)	4	1.50		2.50	15.00	
		2		0.40	2.50	2.00	
							683.16
05HAV0240N	m3 HORMIGÓN HA-40/B/20/IIa+Qc BOMBEADO EN ELEM. VERTICALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, bombeado en elementos estructurales verticales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.						
	Muros M1, M3, M5	3	15.80	0.40	4.25	80.58	
	Muro M2	1	13.20	0.40	3.20	16.90	
		1	5.50	0.40	0.80	1.76	
	Muro M4	1	13.30	0.40	4.50	23.94	
	Muros M7	2	4.40	0.40	4.52	15.91	
	Muro M6 (canal)	1	13.30	0.20	1.50	3.99	
	Muro M8 (vertedero)	2	1.50	0.40	2.50	3.00	
							146.08
09IPP00010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m ² , incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.						
	Exterior muros M1, M3	2	15.80		5.25	165.90	
	Exterior muros M2, M6	1	13.20		5.00	66.00	
		1	2.40		1.50	3.60	
	Exterior muros M4, M7	1	13.20		5.50	72.60	
		1	6.40		5.52	35.33	
	Exterior muro M8	2	1.50		2.50	7.50	
							350.93



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
03WSS0013N	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Explanada base	1	15.00	14.80	0.35	77.70	
							77.70
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.						
	Tierras de excavación	2	16.00	3.00	4.00	384.00	
		2	12.00	3.00	4.00	288.00	
							672.00
15APV0050N	u POZO REGISTRO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, DN 1 m, PROF. 5,00 m Pozo de registro circular de 1 m de diámetro y 5,00 m de profundidad nominal, formado por: base ejecutada en hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, cuerpo del pozo de PVC corrugado de doble pared (SN8), cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez, con tapa y cerco de hierro fundido 60 cm, con pates de acero revestidos en PP, con juntas de estanqueidad cono-cuerpo. Construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.						
	Red vaciados	1				1.00	1.00
							1.00
15SCE00020	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.						
	Conexión pozos a red	1	20.00			20.00	
							20.00
15SVE00020	u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16 Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.						
	Vaciado tanques	2				2.00	
							2.00
15SCE00315N	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 315 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.						
	Registro de válvulas	2	3.00			6.00	
							6.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO C.03.01.04 REACTOR TR-3							
03WWP0011N	m2 PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
	Base tanque	1.3	10.00	13.60		176.80	
	Base pozos	1.3	2.40	1.60	2.00	9.98	
	Base canal	1.3	8.90	1.20		13.88	
	Base vertedero	1.3	4.40	1.60		9.15	
							209.81
03HML0150N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m3, se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.						
	Base tanque	1.05	10.00	13.60	0.10	14.28	
	Base pozos	1.05	2.40	1.60	0.20	0.81	
	Base canal	1.05	10.90	1.20	0.10	1.37	
	Base vertedero	1.05	4.40	1.60	0.10	0.74	
							17.20
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	Losa cimentación						
	Armado base Ø16 #20 cm 2 caras tanque ppal., canal y pozos	2	10.00	13.60	15.80	4,297.60	
	Ø16 a 80 cm ref. sup. bajo muro M5	2	10.90	1.20	15.80	413.33	
	Patas apoyo 1Ø8/m ²	4	1.60	2.40	15.80	242.69	
	UØ16 a 30 cm espera M2	25	2.50		1.58	98.75	
	UØ16 a 30 cm espera M5	311	1.70		0.40	211.48	
	UØ20 a 30 cm espera M1, M3	20	3.15		1.58	99.54	
	UØ20 a 30 cm espera esquinas M2	20	3.15	2.00	1.58	99.54	
	UØ16 a 30 cm espera M4	20	3.90	2.00	2.47	385.32	
	UØ16 a 30 cm espera M7 (pozos)	10	3.90		2.47	96.33	
	UØ16 a 30 cm espera M6 (canal)	20	3.15	2.00	1.58	199.08	
	Losa vertedero Ø16 #20 cm 2 caras	20	3.15		1.58	99.54	
	UØ16 a 30 cm espera M8	2	4.40	2.00	15.80	278.08	
	Zuncho perimetral losa ppal.	10	3.15		1.58	49.77	
	(4+4)Ø20 longitudinales	8	1.00	69.80	2.47	1,379.25	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.90	69.80	0.40	566.78	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	69.80	0.90	251.28	
	Zuncho perimetral pozos						
	(4+4)Ø20 longitudinales	8	1.00	12.00	2.47	237.12	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.90	12.00	0.40	97.44	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	12.00	0.90	43.20	
	Zuncho bajo muro M5						
	(3+3)Ø20 longitudinales	8	1.00	20.80	2.47	411.01	
	Cercos 2Ø8 a 15 cm	7	2.50	20.80	0.40	145.60	
	(2+2)Ø12 de piel	4	1.00	20.80	0.90	74.88	
	Zuncho perimetral canal						
	(2+2)Ø16 longitudinales	8	1.00	14.20	1.58	179.49	
	Cerco Ø8 a 15 cm	7	0.70	14.20	0.40	27.83	
	Solapes	0.05		11,800.00		590.00	
							10,674.47
05HEM80010	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Perímetro tanque y pozos	2	10.00		0.50	10.00	
		2	13.60		0.50	13.60	
		2	5.60		0.50	5.60	
	Perímetro canal	1	13.30		0.30	3.99	
	Cierre vertedero	1	4.40		0.40	1.76	
							34.95



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
03HAH0240N	m3 HORMIGÓN HA-40/B/20/IV BOMBEADO EN ELEM. HORIZONTALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, en elementos estructurales horizontales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, contruidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares, p.p. de bombeo, limpieza de fondos y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.						
	Losa cimentación						
	tanque ppal.	1	10.00	13.60	0.50	68.00	
	canal	1	10.00	1.20	0.30	3.60	
	y pozos	2	1.60	2.40	0.50	3.84	
	Escalón del canal	1	2.10	1.20	0.50	1.26	
	Vertedero de pozos	1	4.40	1.60	0.40	2.82	
							79.52
10SES00031	m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de sílice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultaneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m2 como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.						
	Losa cimentación						
	tanque ppal.	1	10.00	12.00		120.00	
	canal	1	8.50	1.00		8.50	
	y pozos	2	1.20	1.20		2.88	
	Vertedero de pozos	1	4.40	1.60		7.04	
							138.42
05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	Muros 40 cm espesor						
	Ø20 a 30 cm vert. 2 caras M1, M3	60	4.15	2.00	2.47	1,230.06	
	UØ20 a 30 cm ref. vert. borde esq. M1, M3	40	10.00	2.00	2.47	1,976.00	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M1, M3	10	13.30	2.00	1.58	420.28	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M2 rebajes	20	3.40	2.00	1.58	214.88	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M2	9	3.90	2.00	1.58	110.92	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M2	20	2.35		1.58	74.26	
	Ø20 a 30 cm vert. 2 caras esquinas M2	10	3.90	2.00	2.47	192.66	
	UØ20 a 30 cm ref. vert. borde esq. M2	5	3.10	2.00	2.47	76.57	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M2	13	13.30	2.00	1.58	546.36	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M4	20	4.40	2.00	1.58	278.08	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M4	20	2.35		1.58	74.26	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M4	8	13.70	2.00	1.58	346.34	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M5	20	4.15	2.00	1.58	262.28	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M5	20	2.35		1.58	74.26	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M5	8	21.80	2.00	1.58	551.10	
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M7 (pozos)	12	4.40	4.00	1.58	333.70	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M7 (pozos)	12	2.35	2.00	1.58	89.11	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M7 (pozos)	8	6.00	2.00	1.58	151.68	
	Muro 20 cm espesor						
	UØ16 a 30 cm vert. M6 (canal)	20	3.10		1.58	97.96	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M6 (canal)	5	13.70	2.00	1.58	216.46	
	Escalón del canal						
	Mallazo Ø8 # 20 cm reparto	1	2.00	1.10	4.00	8.80	
	Conectores a losa canal Ø20	15	0.50		2.47	18.53	
	Muros vertedero de pozos						
	Ø16 a 30 cm vert. 2 caras M8	10	2.40	2.00	1.58	75.84	
	UØ16 a 30 cm ref. vert. borde M8	10	2.35		1.58	37.13	
	Ø16 a 30 cm hor. 2 caras M8	9	1.80	2.00	1.58	51.19	
	Solapes	0.05		10,000.00		500.00	
							8,008.71
04EAJ0400N	u JUNTA MECANICA ESTANCA PARA PASO TUBERIA HASTA DN315 de ejecución de junta estanca mecánica elastomérica en paso de tubería de hasta DN315 por muro o losa, ejecutando un hueco en muro o losa de diámetro según indicaciones del fabricante, con ayuda de tubo de PVC con aplicación de desencofrante o similar en su superficie y desencofrado de este tubo dejando el hueco realizado, montaje de junta mecánica estanca elastomérica con tornillería y tuercas de acero AISI316l alrededor del tubo pasante. Medida la unidad totalmente ejecutada.						



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	Paso tubos 200 mm						
	Drenaje de tanques	2				2.00	
	Control salida de pozos	2				2.00	
	Vaciado de pozos	2				2.00	
	Aliviadero de tanques	2				2.00	
							8.00
05HAC0015N	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S UNIÓN SOLDADA Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales especiales con unión soldada, incluso corte, doblado, preparación y unión mediante los procedimientos de soldadura descritos en la UNE 36832, sujetos a la normativa vigente en cuanto a materiales y personal especialista. Medido en peso nominal.						
	Marcos para pasatubos Ø200 mm Ø20 dos caras	8	1.80		2.47	35.57	
							35.57
31ACE0350N	m COND. POLIET. PE 100, PN 10, D= 350 mm Conducción de polietileno de alta densidad PE 100 con tensión tangencial de diseño de 8 MPa, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 bar, fabricada según UNE EN 12201 apta para uso alimentario s/ UNE 53-131-90. Incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares para el tendido y conexiones, y pruebas de estanqueidad, colocada según NTE-IFA-13. Medida la longitud ejecutada.						
	Paso de tubo para encofrar	8	0.40			3.20	
							3.20
03ERT80060	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofran-te, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Exterior muros M1, M3	2	10.00		4.25	85.00	
	Interior muros M1, M3, M5	4	10.00		4.25	170.00	
	Interior muros M2, M4	4	6.00		4.25	102.00	
	Exterior muros M4, M7	1	10.00		4.50	45.00	
	Exterior muro M2	1	10.50		2.50	26.25	
		1	2.80		4.00	11.20	
	Exterior muro M6 (canal)	1	13.30		1.80	23.94	
	Interior muro M6	1	10.00		1.50	15.00	
		1	7.80		0.40	3.12	
	Muro M8 (vertedero)	4	1.50		2.50	15.00	
		2		0.40	2.50	2.00	
							498.51
05HAV0240N	m3 HORMIGÓN HA-40/B/20/IIa+Qc BOMBEADO EN ELEM. VERTICALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, bombeado en elementos estructurales verticales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.						
	Muros M1, M3, M5	3	10.00	0.40	4.25	51.00	
	Muro M2	1	12.00	0.40	3.20	15.36	
		1	5.00	0.40	0.80	1.60	
	Muro M4	1	1.00	0.40	4.50	1.80	
	Muros M7	2	4.00	0.40	4.52	14.46	
	Muro M6 (canal)	1	10.00	0.20	1.50	3.00	
	Muro M8 (vertedero)	2	1.00	0.40	2.50	2.00	
							89.22
09IPP00010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m ² , incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.						
	Exterior muros M1, M3	2	10.00		5.25	105.00	
	Exterior muros M2, M6	1	10.00		5.00	50.00	
		1	2.40		1.50	3.60	
	Exterior muros M4, M7	1	13.20		5.50	72.60	
		1	6.40		5.52	35.33	
	Exterior muro M8	2	1.50		2.50	7.50	
							274.03



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
03WSS0013N	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Explanada base	1	10.00	14.80	0.35	51.80	
							51.80
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.						
	Tierras de excavación	2	10.00	3.00	4.00	240.00	
		2	12.00	3.00	4.00	288.00	
							528.00
15APV0050N	u POZO REGISTRO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, DN 1 m, PROF. 5,00 m Pozo de registro circular de 1 m de diámetro y 5,00 m de profundidad nominal, formado por: base ejecutada en hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, cuerpo del pozo de PVC corrugado de doble pared (SN8), cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez, con tapa y cerco de hierro fundido 60 cm, con pates de acero revestidos en PP, con juntas de estanqueidad cono-cuerpo. Construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.						
	Red vaciados	1				1.00	1.00
							1.00
15SCE00020	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.						
	Conexión pozos a red	1	20.00			20.00	
							20.00
15SVE00020	u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16 Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.						
	Vaciado tanques	2				2.00	
							2.00
15SCE00315N	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 315 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.						
	Registro de válvulas	2	3.00			6.00	
							6.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO C.03.01.05 Balsa de Decantación D-1							
32SLG3006N	<p>m2 GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 28 kN</p> <p>M2 de lámina geotextil para para protección de láminas impermeables (geomembranas) y con función filtrante, formada por filamentos de polipropileno estabilizados a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina.</p> <p>Resistencia a tracción mínima (EN ISO 10319): 28 kN/m (longitudinal) - 28 kN/m (transversal).</p> <p>Alargamiento en rotura mínimo (EN ISO 10319): 60 % (longitudinal) - 40 % (transversal)</p> <p>Resistencia a perforación estática mínima CBR (EN ISO 12236): 4.200 N</p> <p>Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) máxima (EN 918): 14 mm</p> <p>Permeabilidad normal al plano (dh=50mm) mínima (EN ISO11058): 27 l/m2s</p> <p>Abertura eficaz de poros O90,w mínimo (EN ISO 12956): 60 micras</p> <p>Gramaje EN 965, 370 g/m2 (orientativo)</p>						
	BALSA DECANTADORA D-1						
	Fondo balsa	2	81.00			162.00	
	Taludes	2	101.00			202.00	
	Coronación (Anclaje)	2	50.00			100.00	
							464.00
32SPE0015N	<p>m2 LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM</p> <p>Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor sobre terreno regularizado con superficies lisas y limpias. Incluso sellado de elementos salientes/entrantes, solapes, p.p. de cortes y soldaduras, medios auxiliares y ayudas. Medida la superficie cubierta en verdadera magnitud.</p>						
	BALSA DECANTADORA D-1						
	Fondo balsa	2	81.00			162.00	
	Taludes	2	101.00			202.00	
	Coronación (Anclaje)	2	50.00			100.00	
							464.00
32SXA0001N	<p>m ANCLAJE PARA LAMINAS DE IMPERMEABILIZACION</p> <p>Anclaje para láminas de impermeabilización compuesto por excavación de zanja de 0,4 X 0,6 m, transporte de tierras sobrantes a vertedero, tendido de la cabeza de lámina y relleno compactado con aporte de zahorra. Medida la longitud ejecutada en perímetro de lámina.</p>						
	BALSA DECANTADORA D-1						
	Coronación (Anclaje)	1	50.00			50.00	
							50.00
03HMM00002	<p>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>						
	BALSA DECANTADORA D-1						
	Coronación (Anclaje)	1	50.00	1.20	0.80	48.00	
							48.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO C.03.01.06 Balsa de Decantación D-2							
32SLG3006N	<p>m2 GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 28 kN</p> <p>M2 de lámina geotextil para para protección de láminas impermeables (geomembranas) y con función filtrante, formada por filamentos de polipropileno estabilizados a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina.</p> <p>Resistencia a tracción mínima (EN ISO 10319): 28 kN/m (longitudinal) - 28 kN/m (transversal).</p> <p>Alargamiento en rotura mínimo (EN ISO 10319): 60 % (longitudinal) - 40 % (transversal)</p> <p>Resistencia a perforación estática mínima CBR (EN ISO 12236): 4.200 N</p> <p>Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) máxima (EN 918): 14 mm</p> <p>Permeabilidad normal al plano (dh=50mm) mínima (EN ISO11058): 27 l/m2s</p> <p>Abertura eficaz de poros O90,w mínimo (EN ISO 12956): 60 micras</p> <p>Gramaje EN 965, 370 g/m2 (orientativo)</p>						
	BALSA DECANTADORA D-2						
	Fondo balsa	2	81.00			162.00	
	Taludes	2	101.00			202.00	
	Coronación (Anclaje)	2	50.00			100.00	
							464.00
32SPE0015N	<p>m2 LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM</p> <p>Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor sobre terreno regularizado con superficies lisas y limpias. Incluso sellado de elementos salientes/entrantes, solapes, p.p. de cortes y soldaduras, medios auxiliares y ayudas. Medida la superficie cubierta en verdadera magnitud.</p>						
	BALSA DECANTADORA D-2						
	Fondo balsa	2	81.00			162.00	
	Taludes	2	101.00			202.00	
	Coronación (Anclaje)	2	50.00			100.00	
							464.00
32SXA0001N	<p>m ANCLAJE PARA LAMINAS DE IMPERMEABILIZACION</p> <p>Anclaje para láminas de impermeabilización compuesto por excavación de zanja de 0,4 X 0,6 m, transporte de tierras sobrantes a vertedero, tendido de la cabeza de lámina y relleno compactado con aporte de zahorra. Medida la longitud ejecutada en perímetro de lámina.</p>						
	BALSA DECANTADORA D-2						
	Coronación (Anclaje)	1	50.00			50.00	
							50.00
03HMM00002	<p>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>						
	BALSA DECANTADORA D-2						
	Coronación (Anclaje)	1	50.00	1.20	0.80	48.00	
							48.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO C.03.01.09 AUXILIARES							
30AMC00100N	u COMPUERTA TAJADERA A.INOXIDABLE 100x100 cm Suministro montaje y prueba de compuerta plana vertical para cierre estanco con sección máxima de 100x100 cm, construida en acero inoxidable AISI 316L la parte sumergida y en acero S275 JR galvanizado de 90 micras la parte aérea, válida para ambos sentidos del flujo, formada por tajadera , con nervios de refuerzo y desplazamiento por husillo, con bastidor, marco y cercos para anclaje en paramento de hormigón, estanqueidad mediante perfiles elastoméricos, con cierre manual mediante volante y mecanismo de transmisión, peine limpiador y limpia peine. Incluso p.p de ayudas de albañilería, sellado y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.						
	Arqueta de entrada	1				1.00	
	TR-1	2				2.00	
	TR-2	2				2.00	
	TR-3	2				2.00	
							7.00
31DBE0200N	m TUBERÍA DE DRENAJE PEAD 200 MM RECUBIERTO Suministro y colocación de tubería de polietileno corrugada, lisa al interior, ranurada para drenaje, de 200 mm de diámetro nominal, fabricada según UNE EN 53994:2000 EX, con rigidez SN8 de acuerdo a UNE EN 9969. Incluso p.p. de piezas de conexión, medios auxiliares y ayudas. Medida la longitud tendida.						
	TR-1	6	21.00			126.00	
	TR-2	6	15.00			90.00	
	TR-3	6	10.00			60.00	
							276.00
03WSS00030N	m3 RELLENO DE GRAVA MEDIA D 30/40 Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	TR-1	3	20.00	12.00	0.10	72.00	
	TR-2	3	20.00	12.00	0.10	72.00	
	TR-3	3	20.00	12.00	0.10	72.00	
							216.00
03WSS00016N	m3 RELLENO DE GRAVA PEQUEÑA D 16/32 Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	TR-1	3	20.00	12.00	0.30	216.00	
	TR-2	3	15.00	12.00	0.30	162.00	
	TR-3	3	10.00	12.00	0.30	108.00	
							486.00
15SCP00005	m COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST. Conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.						
	TR-1	2	2.20			4.40	
	TR-2	2	1.80			3.60	
	TR-3	2	2.20			4.40	
							12.40
15SCP00005TP	m TAPON COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST. Tapón para conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.						
	TR-1	2	2.20			4.40	
	TR-2	2	1.80			3.60	
	TR-3	2	2.20			4.40	
							12.40



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO C.03.02 CANALES							
02ZMM00002	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.						
	Canales escalonados						
	longitud de todos los canales (m) x sección (m2)	1	70.00	0.23		16.10	
	Canal de vertido						
	longitud (m) x sección (m2)	1	133.50	0.19		25.37	
	longitud (m) x sección (m2)	1	133.50	0.56		74.76	
							116.23
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.						
	Excavación de todos los canales	1.11	116.23			129.02	
							129.02
U02JR040N	m CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGÓN CUNETAS Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM-20 en un espesor 12 cm, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro.						
	Canal captación MC1						
	longitud (m)	1	120.50			120.50	
	Canal captación MC2						
	longitud (m)	1	32.00			32.00	
							152.50
03HML0150N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m3, se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.						
	Canales escalonados						
	longitud de todos los canales (m) x sección (m2)	1	70.00	0.10		7.00	
							7.00
15ACH00001M	m CANAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, 50 CM DE CALADO, ANCHURA VARIABLE 35-90 CM. Canal prefabricado de hormigón. de dimensiones: 50 cm de calado, longitud 1 m, ancho interior variable desde 35 cm en la base hasta 90 cm en la coronación. Medida la longitud ejecutada.						
	Canales escalonados						
	Longitud de todos los canales	1	70.00			70.00	
							70.00
31DPC0002N	m3 COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS MENORES 100 KG) M3. Colocación de escollera con cantos de peso medio menor de 0.1 t en canales de escorrentía, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte. Medida la unidad totalmente colocada.						
	Canal de vertido						
	longitud (m) x sección (m2)	1	133.50	0.19		25.37	
	longitud (m) x sección (m2)	0.9	133.50	0.56		67.28	
							92.65
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Canal de vertido						
	longitud (m) x sección (m2)	0.1	133.50	0.56		7.48	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
							7.48



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO C.04 OBRAS AUXILIARES							
SUBCAPÍTULO C.04.01 OBRAS HIDRÁULICAS							
APARTADO C.04.01.01 CUNETAS							
02ZMM00002	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.						
	Cuneta C1						
	longitud (m) x sección (m2)	1	184.00	0.45		82.80	82.80
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.						
	C1						
	Excavación	1.11	85.00			94.35	94.35
U02JR040N	m CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGÓN CUNETAS Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM-20 en un espesor 12 cm, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro.						
	Cuneta C1						
	longitud (m)	1	184.00			184.00	184.00
I20009N	m3 OBRA HIDRÁULICA EN MAMPOSTERÍA Obra hidráulica en mampostería según planos de proyecto, con piedra granítica para mampostería ordinaria y mortero de cemento de dosificación 1:5. Distancia máxima de la piedra 3 km.						
	Salto en mampostería en cuneta C1						
	primer desnivel	5	0.64	0.90	0.15	0.43	
		5	0.20	0.90	0.30	0.27	
	segundo desnivel	2	0.64	0.90	0.15	0.17	
		2	0.20	0.90	0.30	0.11	
	tercer desnivel	5	0.64	0.90	0.15	0.43	
		5	0.20	0.90	0.30	0.27	
	cuarto desnivel	2	0.64	0.90	0.15	0.17	
		2	0.20	0.90	0.30	0.11	
							1.96
CN57U51025N	m CUNETA TRIANGULAR 0,50 M x 0,25 M, REVEST.MÍN.10 CM HORM. Cuneta profunda triangular de 0,50 m de anchura y de 0,25 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes.						
	Cuneta C2						
	longitud (m)	1	183.00			183.00	183.00
E35CJE035N	m2 PROTECCIÓN DESAGÜES ESCOLLERA Colocación de escollera de 50 kg. en la salida de desagües con el fin de evitar la erosión y disipar la energía del agua, para velocidades superiores a 1,2 m/s, siendo el espesor de la capa de 0,35 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo.						
	Salida cuneta C1	1	2.00	2.00		4.00	
	Salida cuneta C2	1	2.00	2.00		4.00	
							8.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO C.04.01.02 PASOS ESPECIALES							
MARCO2N	m MARCO PREFAB PARTIDO HA 2.5X1.25 M MI de marco prefabricado partido con sección en U, de 2,5 m luz horizontal, 1,25 m luz vertical y espesor de 0,2 m, incluso lecho de arena, totalmente colocado y terminado. Medido la longitud ejecutada.						
	Paso captación MC1	1	10.00			10.00	
		1	8.00			8.00	
	Paso canales entre equipos	2	6.00			12.00	
							30.00
SUBCAPÍTULO C.04.02 URBANIZACIÓN							
31CFT0500N	m2 FIRME DE 20 CM DE ESPESOR DE ZAHORRA ART. TODO UNO Firme de 20 cm de espesor a base de zahorra artificial suministrada en toda la granulometría. Incluso transporte, extensión, riego, compactación, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.						
	Caminos de acceso a los equipos	1	2,251.50			2,251.50	
							2,251.50
SUBCAPÍTULO C.04.03 CIERRE DE LAS INSTALACIONES							
F09059N	m COLOCACIÓN CERRAM.C/MALLA CINEGÉT.2M ALTURA P.MAD.ANC20% Colocación de cerramiento a base de postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, con 5 m de separación y anclados con hormigón el 20%, en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección, para malla anudada o cinegética de 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m.						
	Perímetro vallado (m)	1	388.00			388.00	
							388.00
15WCC0025N	m2 CANCELA ABATIBLE POSTES MADERA Y MALLA GALV. S.TORSIÓN Cancela abatible hasta 10 m ² para cerramiento simple realizada con postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras, bisagras, elementos de cierre y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie de cancela montada y ajustada.						
	Puerta acceso: anchura (m) x altura (m)	1	2.00	2.00		4.00	
							4.00
LETL01aN	m TALANQUERA MADERA NO CILINDRADA Suministro y colocación de talanquera de madera de pino tanalizada, compuesta por módulos de 2 m de longitud formados por postes de sección circular no cilindrados: verticales de 1,5 m de longitud y 10-12 cm de diámetro, horizontales de 2 m de longitud y diámetro 7,5-10 cm y cruzados de 2,5 m de longitud, anclaje de 0,35 m, mediante dados de hormigón de 0,4x0,4x0,4 m, incluida limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud instalada en obra.						
	Talud Sur	1	92.00			92.00	
	Berma	1	178.00			178.00	
							270.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO C.04.04 SEÑALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES							
03VMA001M	m2 CARTEL DE SEÑALIZACIÓN INSTALACIONES De cartel de señalización realizado en chapa zincada, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de acero galvanizado y cimentación con dados de hormigón en masa. Medida la superficie ejecutada.						
		1	2.00	2.00		4.00	4.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
--------	---------	-----	----------	---------	--------	---------	-------

CAPÍTULO C.05 EXPLOTACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE LA PLANTA

TOMAMUESTRAS01 TOMAMUESTRAS PARA ANALIZAR EN TANQUES REACTIVOS

Tomamuestras a ejecutar en tanques reactivos. Formado por tubería principal de PVC y tubos para muestras intercaladas. Ejecutadas según especificaciones de la unuversidad de Huelva. Medida la unidad montada.

En tanque reactivo TR-01	2					2.00	
En tanque reactivo TR-02	2					2.00	
En tanque reactivo TR-03	2					2.00	
							6.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO C.06 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL							
SUBCAPÍTULO C.06.01 ÁREA DE SERVICIOS							
32TXS0010N	ha RIEGOS DE SEGURIDAD Riego de viales y tajos de obra durante el desarrollo del proceso constructivo, mediante camión cuba de 6 m3. Medida la superficie ejecutada.						
	Un riego al mes en viales	6	1.00			6.00	6.00
							6.00
02ADD00002	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.						
	Balsa de lavado	1	11.50	11.50	1.50	198.38	198.38
	Rampas de lavado	2	15.00	3.00	0.25	22.50	22.50
							220.88
02ATT00001	m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.						
	Caballón perimetral	4	14.00	0.75	0.50	21.00	
	Plat. estacionamiento	1	26.00	26.00	0.30	202.80	
		1	3.00	12.00	0.10	3.60	227.40
							227.40
32SLG0300N	m2 GEOTEXTIL PROTECCIÓN 300 GR/M2 Lámina geotextil para protección de geomembranas, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina. Resistencia a tracción EN ISO 10319, 23 kN/m (longitudinal) - 22 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 60 % (longitudinal) - 70 % (transversal) Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 4.000 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12 mm Gramaje EN 965, 300 g/m2						
	Balsa de lavado	1	10.00	10.00		100.00	
	Perímetro de balsa	4	14.00	4.50		252.00	
	Plat. estacionamiento	1	26.00	26.00		676.00	1,028.00
							1,028.00
32SPE0015N	m2 LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor sobre terreno regularizado con superficies lisas y limpias. Incluso sellado de elementos salientes/entrantes, solapes, p.p. de cortes y soldaduras, medios auxiliares y ayudas. Medida la superficie cubierta en verdadera magnitud.						
	Balsa de lavado	1	10.00	10.00		100.00	
	Perímetro de balsa	4	14.00	4.50		252.00	
	Plat. estacionamiento	1	26.00	26.00		676.00	1,028.00
							1,028.00
15APP00001	u POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.						
	Recogida de rampas	1				1.00	1.00
	Recogida de plataforma	1				1.00	1.00
							2.00
32SXA0001N	m ANCLAJE PARA LAMINAS DE IMPERMEABILIZACION Anclaje para láminas de impermeabilización compuesto por excavación de zanja de 0,4 X 0,6 m, transporte de tierras sobrantes a vertedero, tendido de la cabeza de lámina y relleno compactado con aporte de zahorra. Medida la longitud ejecutada en perímetro de lámina.						
	Balsa de lavado	4	14.00			56.00	
	Plat estacionamiento	4	26.00			104.00	160.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
							160.00
32SXL0040N	ud DE LOSETA DE HORMIGON PREFABRICADO 1X1 M Loseta prefabricada de hormigon h-400 de dimensiones 1.00x1.00x0.15 m. para anclaje de lamina impermeabilizante en balsa de lixiviados. Medida la unidad colocada.						
	Balsa de lavado	4	5.00			20.00	20.00
							20.00
31SCR0300N	m COLECTOR REFORZADO PEAD D.P. DIÁM. 300 mm Tubería reforzada de polietileno de alta densidad de doble pared SN 8 (equivalente a 8 kN/m ²) según EN ISO 9969 para conducciones sin presión, de 350 mm de diámetro nominal (exterior) y 300 mm interiores, fabricada por coextrusión según EN 13476:2007 para tubos estructurados en PE tipo B, colocada en zanja sobre lecho de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, dotada de manguitos de unión con juntas elastoméricas (EPDM) y recubierta con hormigón HM-20 hasta 15 cm por encima de su clave. Incluso conexiones, medios auxiliares y ayudas. Medida la longitud tendida.						
	Colectores a la balsa	1	12.00			12.00	
		1	6.00			6.00	18.00
							18.00
32TAA0010N	m3 PREPARACIÓN DE LECHOS DE ARENA Suministro de arena y preparación de lechos de apoyo y rellenos comprendiendo extensión, nivelación y compactación. Incluso medios auxiliares y trabajo en lugares de difícil acceso. Medido el volumen realmente ejecutado.						
	Balsa de lavado	1	10.00	10.00	0.15	15.00	15.00
							15.00
30GMB0010N	u MOTOBOMBA PORTÁTIL AGUAS SUCIAS 0,5 KW, GASOLINA Motobomba portátil para trasiego de aguas sucias, con motor gasolina de 0,5 kW y puntos de trabajo en el rango de caudales 1,5-8 m ³ /h con alturas manométricas 7-2,5 mca. Incluso bancada de HM-20, conexiones a tuberías, manguera flexible para aspiración y salida, montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.						
		1				1.00	1.00
							1.00
30PDF0008N	u DEPOSITO DE PRFV 8 M3 VERT. CERRADO, EN SUPERFICIE Suministro y montaje de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cerrado con cúpula semielíptica, boca de registro superior con tapa, fondo plano y 8 m ³ de capacidad, con dimensiones 2 m de diámetro y 2,10 m de altura, en montaje vertical en superficie, con embocaduras embridadas en PVC para conexiones, fabricado según normas UNE-EN 976, UNE 5396, UNE 53990. Incluso nivelación de la base de apoyo, elementos de anclaje, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y probada su estanqueidad.						
		1				1.00	1.00
							1.00
32TXA0010N	m3 SUMINISTRO DE AGUA EN CAMIÓN CISTERNA Suministro de agua a obra mediante camión cisterna. Medido el volumen.						
	A razón de 32 m ³ /mes	6	32.00			192.00	192.00
							192.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO C.06.02 VARIOS							
GR130001N	m BALIZAMIENTO Y MANT.DURANTE EJEC.OBRA, DE SUP.OCUPACIÓN, INSTALA Balizamiento previo y mantenimiento durante la ejecución de la obra, de la superficie de ocupación de las obras, instalaciones anexas y zonas de interés y/o valor ecológico o sociocultural, incluido el montaje y desmontaje con estacas de madera de altura 1 m y cinta bicolor de plástico, medida la longitud ejecutada.						
	nº pies a trasplantar x perímetro señalado (ml)	1	100.00	3.00		300.00	
							300.00
TRASER01N	u TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ARBUSTO DE ERICA ANDEVALENSIS Trasplante dentro de la obra de arbusto de <i>Erica andevalensis</i> de hasta 1,5 m de altura, incluye los tratamientos previos, la extracción con retroexcavadora y medio manuales, el enretado con malla metálica, el transporte hasta el lugar de recepción, los trabajos de preparación del emplazamiento y las operación de plantación incluido riego de implantación. Medida la unidad trasplantada.						
	nº pies a trasplantar	1	100.00			100.00	
							100.00
SRS01aN	u RIEGO ESTIVAL DE PLANTACIÓN Riego mantenimiento de planta en plantaciones forestales realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada. Riegos de mantenimiento Erica andevalensis trasplantadas Junio: riegos x nº pies Julio: riegos x nº pies Agosto: riegos x nº pies						
		15	100.00			1,500.00	
		15	100.00			1,500.00	
		15	100.00			1,500.00	
							4,500.00
E35CJE010N	m BARRERAS FILTRANTES PAJA Colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m.						
	perímetro arroyo innominado (ml)	1	350.00			350.00	
							350.00
VMGV10aN	ha RIEGO DE VIALES Y TAJOS DE OBRA Riego de viales y tajos de obra durante el desarrollo del proceso constructivo, mediante camión cuba de 6 m3. Medida la superficie ejecutada.						
	nº riegos (1 riego diario en verano) x superficie actuación (ha)	90	1.50			135.00	
							135.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
--------	---------	-----	----------	---------	--------	---------	-------

CAPÍTULO C.07 GESTIÓN DE RESIDUOS



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
--------	---------	-----	----------	---------	--------	---------	-------

CAPÍTULO C.08 SEGURIDAD Y SALUD

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>	
		 <p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

CAPITULO II

CUADRO DE PRECIOS

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>		
			<p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PRECIOS UNIDADES DE OBRA



CÓDIGO	UD	RESUMEN
01SEC900LEN	m	DEMONTAJE DE TUBERÍAS Y ARQUETAS VISTAS Desmontaje de tuberías plásticas y arquetas vistas, incluso carga mecánica y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la longitud inicial. OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (8.64 €)
01TLL00100	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud. CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS (0.19 €)
02ADD00002	m3	EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural. CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS (0.25 €)
02ADD00006	m3	EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA DURA Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural. CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS (0.19 €)
02ADD00010	m3	EXC. DESMONTE ROCA DURA Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural. CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS (5.34 €)
02AEE00001N	m2	REGULARIZACION TERRENOS Regularización superficial de terrenos. Medida la superficie ejecutada. CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS (0.24 €)
02ATT00001	m3	TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado. CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (0.51 €)
02RRB00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES Relleno con tierras realizado con medios manuales, extendido en tongadas de 20 cm, comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad. Medido el volumen en perfil compactado. ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS (11.09 €)
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado. CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (0.37 €)
02TMM00006	m3	TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado. CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (0.93 €)
02ZMM00001	m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural. DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (2.54 €)
02ZMM00002	m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural. DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS (2.08 €)
02ZMM00010	m3	EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural. DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS (18.13 €)



CÓDIGO	UD	RESUMEN
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal. CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS (0.58 €)
03ERT80060	m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil. QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS (15.09 €)
03HAH0240N	m3	HORMIGÓN HA-40/B/20/IV BOMBEADO EN ELEM. HORIZONTALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, en elementos estructurales horizontales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares, p.p. de bombeo, limpieza de fondos y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado. CINCUENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS (50.08 €)
03HML0150N	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m ³ , se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra. QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS (15.4 €)
03HMM00002	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado. SETENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS (71.14 €)
03VMA001M	m2	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN INSTALACIONES De cartel de señalización realizado en chapa zincada, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de acero galvanizado y cimentación con dados de hormigón en masa. Medida la superficie ejecutada. CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS (127.88 €)
03WSS00016N	m3	RELLENO DE GRAVA PEQUEÑA D 16/32 Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado. DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS (10.19 €)
03WSS00030N	m3	RELLENO DE GRAVA MEDIA D 30/40 Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado. DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS (10.08 €)
03WSS0013N	m3	SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado. CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS (4.25 €)
03WWP0011N	m2	PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS (1.71 €)



CÓDIGO	UD	RESUMEN
04EAJ0400N	u	<p>JUNTA MECANICA ESTANCA PARA PASO TUBERIA HASTA DN315</p> <p>de ejecución de junta estanca mecánica elastomérica en paso de tubería de hasta DN315 por muro o losa, ejecutando un hueco en muro o losa de diámetro según indicaciones del fabricante, con ayuda de tubo de PVC con aplicación de desencofrante o similar en su superficie y desencofrado de este tubo dejando el hueco realizado, montaje de junta mecánica estanca elastomérica con tornillería y tuercas de acero AISI316l alrededor del tubo pasante. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS (61.91 €)</p>
05HAC00015	kg	<p>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S</p> <p>Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.</p> <p>CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS (0.58 €)</p>
05HAC0015N	kg	<p>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S UNIÓN SOLDADA</p> <p>Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales especiales con unión soldada, incluso corte, doblado, preparación y unión mediante los procedimientos de soldadura descritos en la UNE 36832, sujetos a la normativa vigente en cuanto a materiales y personal especialista. Medido en peso nominal.</p> <p>DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS (2.03 €)</p>
05HAV0240N	m3	<p>HORMIGÓN HA-40/B/20/IIa+Qc BOMBEADO EN ELEM. VERTICALES</p> <p>De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm² de resistencia característica, bombeado en elementos estructurales verticales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, contruidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.</p> <p>CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (51.72 €)</p>
05HEM00101	m2	<p>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR</p> <p>Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.</p> <p>SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (7.32 €)</p>
05HEM80010	m2	<p>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO</p> <p>Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.</p> <p>ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS (11.03 €)</p>
05HET00020	m2	<p>ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS PARA REVESTIR</p> <p>Encofrado metálico en muros, para revestir, incluso limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.</p> <p>CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (5.63 €)</p>
05HHL00003	m3	<p>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS</p> <p>Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p> <p>TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (33.52 €)</p>
05HHM00003	m3	<p>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN MUROS</p> <p>Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p> <p>TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (31.44 €)</p>
05HWP25156N	m3	<p>HORMIGÓN PROYEC. SECO EN SUPERFICIES, 25 N/MM2 SULFORRESIST.</p> <p>Hormigón para armar proyectado en seco sobre superficies planas con árido de 10 mm de diámetro, 10 cm de espesor mínimo recomendado, y 25 N/mm² de resistencia a compresión con cemento sulforresistente s/UNE 80303-1. Medido el volumen ejecutado.</p> <p>SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS (68.21 €)</p>



CÓDIGO	UD	RESUMEN
09IPP00010	m2	<p>IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO</p> <p>Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m², incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (1.42 €)</p>
10SES00031	m2	<p>TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO</p> <p>Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de sílice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultáneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m² como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS (3.85 €)</p>
15ACH00001M	m	<p>CANAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, 50 CM DE CALADO, ANCHURA VARIABLE 35-90 CM.</p> <p>Canal prefabricado de hormigón. de dimensiones: 50 cm de calado, longitud 1 m, ancho interior variable desde 35 cm en la base hasta 90 cm en la coronación. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS (43.04 €)</p>
15APP00001	u	<p>POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m</p> <p>Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por:solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro,tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (296.43 €)</p>
15APV0050N	u	<p>POZO REGISTRO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, DN 1 m, PROF. 5,00 m</p> <p>Pozo de registro circular de 1 m de diámetro y 5,00 m de profundidad nominal, formado por: base ejecutada en hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, cuerpo del pozo de PVC corrugado de doble pared (SN8), cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez, con tapa y cerco de hierro fundido 60 cm, con pates de acero revestidos en PP, con juntas de estanqueidad cono-cuerpo. Construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.</p> <p>SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (686.79 €)</p>
15SCE00020	m	<p>COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10</p> <p>Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS (6.28 €)</p>
15SCE00315N	m	<p>COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 315 mm PN-10</p> <p>Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.</p> <p>DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (12.48 €)</p>
15SCP00005	m	<p>COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST.</p> <p>Conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (3.68 €)</p>
15SCP00005TP	m	<p>TAPON COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST.</p> <p>Tapón para conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.</p> <p>TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (3.68 €)</p>
15SVE00020	u	<p>VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16</p> <p>Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS (155.12 €)</p>



CÓDIGO	UD	RESUMEN
15WCC0025N	m2	<p>CANCELA ABATIBLE POSTES MADERA Y MALLA GALV. S.TORSIÓN</p> <p>Cancela abatible hasta 10 m² para cerramiento simple realizada con postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras, bisagras, elementos de cierre y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie de cancela montada y ajustada.</p> <p>DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS (19.71 €)</p>
30AMC00100N	u	<p>COMPUERTA TAJADERA A.INOXIDABLE 100x100 cm</p> <p>Suministro montaje y prueba de compuerta plana vertical para cierre estanco con sección máxima de 100x100 cm, construida en acero inoxidable AISI 316L la parte sumergida y en acero S275 JR galvanizado de 90 micras la parte aérea, válida para ambos sentidos del flujo, formada por tajadera , con nervios de refuerzo y desplazamiento por husillo, con bastidor, marco y cercos para anclaje en paramento de hormigón, estanqueidad mediante perfiles elastoméricos, con cierre manual mediante volante y mecanismo de transmisión, peine limpiador y limpia peine. Incluso p.p de ayudas de albañilería, sellado y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS (1142.29 €)</p>
30GMB0010N	u	<p>MOTOBOMBA PORTÁTIL AGUAS SUCIAS 0,5 KW, GASOLINA</p> <p>Motobomba portátil para trasiego de aguas sucias, con motor gasolina de 0,5 kW y puntos de trabajo en el rango de caudales 1,5-8 m³/h con alturas manométricas 7-2,5 mca. Incluso bancada de HM-20, conexiones a tuberías, manguera flexible para aspiración y salida, montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.</p> <p>TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS (361.33 €)</p>
30PDF0008N	u	<p>DEPOSITO DE PRFV 8 M3 VERT. CERRADO, EN SUPERFICIE</p> <p>Suministro y montaje de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cerrado con cúpula semielíptica, boca de registro superior con tapa, fondo plano y 8 m³ de capacidad, con dimensiones 2 m de diámetro y 2,10 m de altura, en montaje vertical en superficie, con embocaduras embridadas en PVC para conexiones, fabricado según normas UNE-EN 976, UNE 5396, UNE 53990. Incluso nivelación de la base de apoyo, elementos de anclaje, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y probada su estanqueidad.</p> <p>QUINIENTOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS (500.21 €)</p>
31ACE0350N	m	<p>COND. POLIET. PE 100, PN 10, D= 350 mm</p> <p>Conducción de polietileno de alta densidad PE 100 con tensión tangencial de diseño de 8 MPa, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 bar, fabricada según UNE EN 12201 apta para uso alimentario s/ UNE 53-131-90. Incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares para el tendido y conexiones, y pruebas de estanqueidad, colocada según NTE-IFA-13. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS (16.31 €)</p>
31CFT0500N	m2	<p>FIRME DE 20 CM DE ESPESOR DE ZAHORRA ART. TODO UNO</p> <p>Firme de 20 cm de espesor a base de zahorra artificial suministrada en toda la granulometría. Incluso transporte, extensión, riego, compactación, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS (4.34 €)</p>
31DBE0200N	m	<p>TUBERÍA DE DRENAJE PEAD 200 MM RECUBIERTO</p> <p>Suministro y colocación de tubería de polietileno corrugada, lisa al interior, ranurada para drenaje, de 200 mm de diámetro nominal, fabricada según UNE EN 53994:2000 EX, con rigidez SN8 de acuerdo a UNE EN 9969. Incluso p.p. de piezas de conexión, medios auxiliares y ayudas. Medida la longitud tendida.</p> <p>OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS (8.35 €)</p>



CÓDIGO	UD	RESUMEN
31DPC0002N	m3	<p>COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS MENORES 100 KG)</p> <p>M3. Colocación de escollera con cantos de peso medio menor de 0.1 t en canales de escorrentía, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte. Medida la unidad totalmente colocada.</p> <p>SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS (7.38 €)</p>
31SCR0300N	m	<p>COLECTOR REFORZADO PEAD D.P. DIÁM. 300 mm</p> <p>Tubería reforzada de polietileno de alta densidad de doble pared SN 8 (equivalente a 8 kN/m²) según EN ISO 9969 para conducciones sin presión, de 350 mm de diámetro nominal (exterior) y 300 mm interiores, fabricada por coextrusión según EN 13476:2007 para tubos estructurados en PE tipo B, colocada en zanja sobre lecho de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, dotada de manguitos de unión con juntas elastoméricas (EPDM) y recubierta con hormigón HM-20 hasta 15 cm por encima de su clave. Incluso conexiones, medios auxiliares y ayudas. Medida la longitud tendida.</p> <p>VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS (20.29 €)</p>
32SLG0300N	m2	<p>GEOTEXTIL PROTECCIÓN 300 GR/M2</p> <p>Lámina geotextil para protección de geomembranas, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina. Resistencia a tracción EN ISO 10319, 23 kN/m (longitudinal) - 22 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 60 % (longitudinal) - 70 % (transversal) Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 4.000 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12 mm Gramaje EN 965, 300 g/m2</p> <p>CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (0.98 €)</p>
32SLG3006N	m2	<p>GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 28 kN</p> <p>M2 de lámina geotextil para para protección de láminas impermeables (geomembranas) y con función filtrante, formada por filamentos de polipropileno estabilizados a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina. Resistencia a tracción mínima (EN ISO 10319): 28 kN/m (longitudinal) - 28 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura mínimo (EN ISO 10319): 60 % (longitudinal) - 40 % (transversal) Resistencia a perforación estática mínima CBR (EN ISO 12236): 4.200 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) máxima (EN 918): 14 mm Permeabilidad normal al plano (dh=50mm) mínima (EN ISO11058): 27 l/m2s Abertura eficaz de poros O90,w mínimo (EN ISO 12956): 60 micras Gramaje EN 965, 370 g/m2 (orientativo)</p> <p>UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS (1.6 €)</p>
32SPE0015N	m2	<p>LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM</p> <p>Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor sobre terreno regularizado con superficies lisas y limpias. Incluso sellado de elementos salientes/entrantes, solapes, p.p. de cortes y soldaduras, medios auxiliares y ayudas. Medida la superficie cubierta en verdadera magnitud.</p> <p>DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS (2.09 €)</p>
32SXA0001N	m	<p>ANCLAJE PARA LAMINAS DE IMPERMEABILIZACION</p> <p>Anclaje para láminas de impermeabilización compuesto por excavación de zanja de 0,4 X 0,6 m, transporte de tierras sobrantes a vertedero, tendido de la cabeza de lámina y relleno compactado con aporte de zahorra. Medida la longitud ejecutada en perímetro de lámina.</p> <p>DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (2.49 €)</p>
32SXL0040N	ud	<p>DE LOSETA DE HORMIGON PREFABRICADO 1X1 M</p> <p>Loseta prefabricada de hormigón h-400 de dimensiones 1.00x1.00x0.15 m. para anclaje de lamina impermeabilizante en balsa de lixiviados. Medida la unidad colocada.</p> <p>SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS (7.04 €)</p>



CÓDIGO	UD	RESUMEN
32TAA0010N	m3	PREPARACIÓN DE LECHOS DE ARENA Suministro de arena y preparación de lechos de apoyo y rellenos comprendiendo extensión, nivelación y compactación. Incluso medios auxiliares y trabajo en lugares de difícil acceso. Medido el volumen realmente ejecutado. SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (6.68 €)
32TXA0010N	m3	SUMINISTRO DE AGUA EN CAMIÓN CISTERNA Suministro de agua a obra mediante camión cisterna. Medido el volumen. TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (3.53 €)
32TXS0010N	ha	RIEGOS DE SEGURIDAD Riego de viales y tajos de obra durante el desarrollo del proceso constructivo, mediante camión cuba de 6 m3. Medida la superficie ejecutada. NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (98.54 €)
CN57U51025N	m	CUNETA TRIANGULAR 0,50 M x 0,25 M, REVEST.MÍN.10 CM HORM. Cuneta profunda triangular de 0,50 m de anchura y de 0,25 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes. CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS (5.66 €)
E35CJE010N	m	BARRERAS FILTRANTES PAJA Colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m. SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (6.44 €)
E35CJE035N	m2	PROTECCIÓN DESAGÜES ESCOLLERA Colocación de escollera de 50 kg. en la salida de desagües con el fin de evitar la erosión y disipar la energía del agua, para velocidades superiores a 1,2 m/s, siendo el espesor de la capa de 0,35 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo. OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (8.87 €)
F09059N	m	COLOCACIÓN CERRAM.C/MALLA CINEGÉT.2M ALTURA P.MAD.ANC20% Colocación de cerramiento a base de postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, con 5 m de separación y anclados con hormigón el 20%, en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección, para malla anudada o cinegética de 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (5.98 €)
GR130001N	m	BALIZAMIENTO Y MANT.DURANTE EJEC.OBRA, DE SUP.OCUPACIÓN, INSTALA Balizamiento previo y mantenimiento durante la ejecución de la obra, de la superficie de ocupación de las obras, instalaciones anexas y zonas de interés y/o valor ecológico o sociocultural, incluido el montaje y desmontaje con estacas de madera de altura 1 m y cinta bicolor de plástico, medida la longitud ejecutada. CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS (0.05 €)
I20009N	m3	OBRA HIDRÁULICA EN MAMPOSTERÍA Obra hidráulica en mampostería según planos de proyecto, con piedra granítica para mampostería ordinaria y mortero de cemento de dosificación 1:5. Distancia máxima de la piedra 3 km. NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (96.57 €)



CÓDIGO	UD	RESUMEN
LETL01aN	m	<p>TALANQUERA MADERA NO CILINDRADA</p> <p>Suministro y colocación de talanquera de madera de pino tanalizada, compuesta por módulos de 2 m de longitud formados por postes de sección circular no cilindrados: verticales de 1,5 m de longitud y 10-12 cm de diámetro, horizontales de 2 m de longitud y diámetro 7,5-10 cm y cruzados de 2,5 m de longitud, anclaje de 0,35 m, mediante dados de hormigón de 0,4x0,4x0,4 m, incluida limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud instalada en obra.</p> <p>VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (25.87 €)</p>
MARCO2N	m	<p>MARCO PREFAB PARTIDO HA 2.5X1.25 M</p> <p>MI de marco prefabricado partido con sección en U, de 2,5 m luz horizontal, 1,25 m luz vertical y espesor de 0,2 m, incluso lecho de arena, totalmente colocado y terminado. Medido la longitud ejecutada.</p> <p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS (252.2 €)</p>
SRS01aN	u	<p>RIEGO ESTIVAL DE PLANTACIÓN</p> <p>Riego mantenimiento de planta en plantaciones forestales realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada.</p> <p>CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS (0.11 €)</p>
TOMAMUESTRAS01	u	<p>TOMAMUESTRAS PARA ANALIZAR EN TANQUES REACTIVOS</p> <p>Tomamuestras a ejecutar en tanques reactivos. Formado por tubería principal de PVC y tubos para muestras intercaladas. Ejecutadas según especificaciones de la unuversidad de Huelva. Medida la unidad montada.</p> <p>CIENTO SETENTA EUROS con UN CÉNTIMOS (170.01 €)</p>
TRASER101N	u	<p>TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ARBUSTO DE ERICA ANDEVALENSIS</p> <p>Trasplante dentro de la obra de arbusto de <i>Erica andevalensis</i> de hasta 1,5 m de altura, incluye los tratamientos previos, la extracción con retroexcavadora y medio manuales, el enretado con malla metálica, el transporte hasta el lugar de recepción, los trabajos de preparación del emplazamiento y las operación de plantación incluido riego de implantación. Medida la unidad trasplantada.</p> <p>CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (58.74 €)</p>
U02JR040N	m	<p>CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGÓN CUNETAS</p> <p>Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM-20 en un espesor 12 cm, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro.</p> <p>DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS (10.95 €)</p>
VMGV10aN	ha	<p>RIEGO DE VIALES Y TAJOS DE OBRA</p> <p>Riego de viales y tajos de obra durante el desarrollo del proceso constructivo, mediante camión cuba de 6 m3. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (98.54 €)</p>

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>	
		 <p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRECIOS DESCOMPUESTOS



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01SEC900LEN	m	DEMONTAJE DE TUBERÍAS Y ARQUETAS VISTAS Desmontaje de tuberías plásticas y arquetas vistas, incluso carga mecánica y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la longitud inicial.			
TP00100	0.800 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	5.60	
ME00400	0.080 h	RETROEXCAVADORA	13.39	1.07	
MK00100	0.100 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	0.98	
		Suma la partida.....			7.65
		Costes indirectos..... 13.00%			0.99
		TOTAL PARTIDA.....			8.64
01TLL00100	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.			
TP00100	0.003 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.02	
ME00300	0.005 h	PALA CARGADORA	9.14	0.05	
MK00100	0.010 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	0.10	
		Suma la partida.....			0.17
		Costes indirectos..... 13.00%			0.02
		TOTAL PARTIDA.....			0.19
02ADD00002	m3	EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.			
ME00300	0.024 h	PALA CARGADORA	9.14	0.22	
		Suma la partida.....			0.22
		Costes indirectos..... 13.00%			0.03
		TOTAL PARTIDA.....			0.25
02ADD00006	m3	EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA DURA Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.			
ME00300	0.019 h	PALA CARGADORA	9.14	0.17	
		Suma la partida.....			0.17
		Costes indirectos..... 13.00%			0.02
		TOTAL PARTIDA.....			0.19
02ADD00010	m3	EXC. DESMONTE ROCA DURA Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.			
ME00500	0.200 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	23.65	4.73	
		Suma la partida.....			4.73
		Costes indirectos..... 13.00%			0.61
		TOTAL PARTIDA.....			5.34
02AEE00001N	m2	REGULARIZACION TERRENOS Regularización superficial de terrenos. Medida la superficie ejecutada.			
MD00100	0.009 h	BULLDOZER	23.27	0.21	
		Suma la partida.....			0.21
		Costes indirectos..... 13.00%			0.03
		TOTAL PARTIDA.....			0.24



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02ATT00001	m3	TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.			
GW00100	0.300 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.07	
MK00200	0.005 h	CAMIÓN CISTERNA	11.60	0.06	
MN00100	0.012 h	MOTONIVELADORA	17.27	0.21	
MR00400	0.012 h	RULO VIBRATORIO	8.92	0.11	
		Suma la partida.....			0.45
		Costes indirectos..... 13.00%			0.06
		TOTAL PARTIDA.....			0.51
02RRB00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES Relleno con tierras realizado con medios manuales, extendido en tongadas de 20 cm, comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad. Medido el volumen en perfil compactado.			
TP00100	1.300 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	9.10	
GW00100	0.300 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.07	
MR00200	0.550 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1.16	0.64	
		Suma la partida.....			9.81
		Costes indirectos..... 13.00%			1.28
		TOTAL PARTIDA.....			11.09
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.			
MK00200	0.005 h	CAMIÓN CISTERNA	11.60	0.06	
MR00400	0.012 h	RULO VIBRATORIO	8.92	0.11	
ME00300	0.010 h	PALA CARGADORA	9.14	0.09	
GW00100	0.300 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.07	
		Suma la partida.....			0.33
		Costes indirectos..... 13.00%			0.04
		TOTAL PARTIDA.....			0.37
02TMM00006	m3	TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
MK00100	0.065 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	0.64	
ME00300	0.020 h	PALA CARGADORA	9.14	0.18	
		Suma la partida.....			0.82
		Costes indirectos..... 13.00%			0.11
		TOTAL PARTIDA.....			0.93
02ZBB00001	m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.			
TP00100	3.000 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	21.00	
		Suma la partida.....			21.00
		Costes indirectos..... 13.00%			2.73
		TOTAL PARTIDA.....			23.73
02ZMM00001	m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.			
TP00100	0.130 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.91	
ME00400	0.100 h	RETROEXCAVADORA	13.39	1.34	
		Suma la partida.....			2.25
		Costes indirectos..... 13.00%			0.29
		TOTAL PARTIDA.....			2.54



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02ZMM00002	m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.			
TP00100	0.110 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.77	
ME00400	0.080 h	RETROEXCAVADORA	13.39	1.07	
		Suma la partida			1.84
		Costes indirectos..... 13.00%			0.24
		TOTAL PARTIDA			2.08
02ZMM00010	m3	EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.			
TP00100	0.800 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	5.60	
ME00500	0.400 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	23.65	9.46	
MC00100	0.400 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	2.44	0.98	
		Suma la partida			16.04
		Costes indirectos..... 13.00%			2.09
		TOTAL PARTIDA			18.13
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
TO00600	0.020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	7.37	0.15	
WW00400	0.050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.01	
CA00320	1.080 kg	ACERO B 500 S	0.32	0.35	
CA01700	0.005 kg	ALAMBRE DE ATAR	0.48	0.00	
		Suma la partida			0.51
		Costes indirectos..... 13.00%			0.07
		TOTAL PARTIDA			0.58
03ERT80060	m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0.400 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	7.37	2.95	
TP00100	0.400 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	2.80	
CE80000	0.015 u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	2.71	0.04	
CM00300	0.016 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	86.38	1.38	
CM00500	0.200 u	PANEL METÁLICO 50x300 cm	27.16	5.43	
CW00600	0.600 l	DESENCOFRANTE	0.65	0.39	
WW00400	3.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.36	
		Suma la partida			13.35
		Costes indirectos..... 13.00%			1.74
		TOTAL PARTIDA			15.09



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03HAH0240N	m3	HORMIGÓN HA-40/B/20/IV BOMBEADO EN ELEM. HORIZONTALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, en elementos estructurales horizontales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares, p.p. de bombeo, limpieza de fondos y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0.100 h	OFICIAL 2ª	7.18	0.72	
TP00100	0.100 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.70	
TP00200	0.100 h	PEÓN ORDINARIO	6.11	0.61	
MB00200	0.020 h	BOMBA DE HORMIGONAR	21.37	0.43	
MV00100	0.080 h	VIBRADOR	0.58	0.05	
CH8040N	1.040 m3	HORMIGON HA-40/B/20/IIa+Qc, SUMINISTRADO	40.20	41.81	
		Suma la partida.....			44.32
		Costes indirectos..... 13.00%			5.76
		TOTAL PARTIDA.....			50.08
03HML0150N	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m ³ , se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.			
TP00100	0.625 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	4.38	
CH0150N	1.050 m3	HORMIGÓN HL-150/P/30 SUMINISTRADO	8.81	9.25	
		Suma la partida.....			13.63
		Costes indirectos..... 13.00%			1.77
		TOTAL PARTIDA.....			15.40
03HMM00002	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0.450 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	3.15	
CH80140	1.080 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, SUMINISTRADO	34.45	37.21	
MV00100	0.130 h	VIBRADOR	0.58	0.08	
CH04120	1.080 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	20.85	22.52	
		Suma la partida.....			62.96
		Costes indirectos..... 13.00%			8.18
		TOTAL PARTIDA.....			71.14
03VMA001M	m2	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN INSTALACIONES De cartel de señalización realizado en chapa zincada, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de acero galvanizado y cimentación con dados de hormigón en masa. Medida la superficie ejecutada.			
VMA3001	1.000 m2	CARTEL SEÑALIZACIÓN	91.69	91.69	
VMA3002	0.500 u	JUEGO SOPORTES CARTEL	7.30	3.65	
CH04120	0.175 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	20.85	3.65	
ATC00200	1.000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	14.18	14.18	
		Suma la partida.....			113.17
		Costes indirectos..... 13.00%			14.71
		TOTAL PARTIDA.....			127.88



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03WSS00016N	m3	RELLENO DE GRAVA PEQUEÑA D 16/32 Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0.800 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	5.60	
GW00100	0.150 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.03	
MR00200	0.300 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1.16	0.35	
AG00200	1.100 m3	GRAVA DIÁM. 16/32 mm	2.76	3.04	
		Suma la partida.....			9.02
		Costes indirectos..... 13.00%			1.17
		TOTAL PARTIDA.....			10.19
03WSS00030N	m3	RELLENO DE GRAVA MEDIA D 30/40 Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0.800 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	5.60	
GW00100	0.150 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.03	
MR00200	0.300 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1.16	0.35	
AG00300	1.100 m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	2.67	2.94	
		Suma la partida.....			8.92
		Costes indirectos..... 13.00%			1.16
		TOTAL PARTIDA.....			10.08
03WSS0013N	m3	SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base,relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.			
GW00100	0.100 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.02	
AW00100	1.120 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	2.38	2.67	
ME00300	0.030 h	PALA CARGADORA	9.14	0.27	
MR00400	0.090 h	RULO VIBRATORIO	8.92	0.80	
		Suma la partida.....			3.76
		Costes indirectos..... 13.00%			0.49
		TOTAL PARTIDA.....			4.25
03WWP0011N	m2	PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
TP00100	0.100 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.70	
QW01000	1.150 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0.29	0.33	
WW00400	4.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.48	
		Suma la partida.....			1.51
		Costes indirectos..... 13.00%			0.20
		TOTAL PARTIDA.....			1.71



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04EAJ0400N	u	JUNTA MECANICA ESTANCA PARA PASO TUBERIA HASTA DN315 de ejecución de junta estanca mecánica elastomérica en paso de tubería de hasta DN315 por muro o losa, ejecutando un hueco en muro o losa de diámetro según indicaciones del fabricante, con ayuda de tubo de PVC con aplicación de desencofrante o similar en su superficie y desencofrado de este tubo dejando el hueco realizado, montaje de junta mecánica estanca elastomérica con tornillería y tuercas de acero AISI316l alrededor del tubo pasante. Medida la unidad totalmente ejecutada.			
SA0010N	1.000 ud	JUNTA ESTANCA MECÁNICA ELASTOMERICA DN315+TORNILLOS AISI 316L	30.80	30.80	
SC01200	0.350 m	TUBO PVC DIÁM. 315 mm 4 kg/cm2	4.90	1.72	
CW00600	0.100 l	DESENCOFRANTE	0.65	0.07	
AGM00800	0.030 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	19.80	0.59	
WW00400	0.400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.05	
TO02100	1.500 h	OFICIAL 1ª	7.37	11.06	
TP00100	1.500 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	10.50	
		Suma la partida.....			54.79
		Costes indirectos..... 13.00%			7.12
		TOTAL PARTIDA.....			61.91
05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
TO00600	0.020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	7.37	0.15	
CA01700	0.005 kg	ALAMBRE DE ATAR	0.48	0.00	
CA00320	1.080 kg	ACERO B 500 S	0.32	0.35	
WW00400	0.050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.01	
		Suma la partida.....			0.51
		Costes indirectos..... 13.00%			0.07
		TOTAL PARTIDA.....			0.58
05HAC0015N	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S UNIÓN SOLDADA Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales especiales con unión soldada, incluso corte, doblado, preparación y unión mediante los procedimientos de soldadura descritos en la UNE 36832, sujetos a la normativa vigente en cuanto a materiales y personal especialista. Medido en peso nominal.			
TO01600	0.100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	7.37	0.74	
TA00200	0.100 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	7.06	0.71	
CA01700	0.005 kg	ALAMBRE DE ATAR	0.48	0.00	
CA00320	1.080 kg	ACERO B 500 S	0.32	0.35	
		Suma la partida.....			1.80
		Costes indirectos..... 13.00%			0.23
		TOTAL PARTIDA.....			2.03



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05HAV0240N	m3	HORMIGON HA-40/B/20/IIa+Qc BOMBEADO EN ELEM. VERTICALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, bombeado en elementos estructurales verticales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0.100 h	OFICIAL 2ª	7.18	0.72	
TP00100	0.200 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	1.40	
TP00200	0.200 h	PEÓN ORDINARIO	6.11	1.22	
MV00100	0.100 h	VIBRADOR	0.58	0.06	
MB00200	0.100 h	BOMBA DE HORMIGONAR	21.37	2.14	
CH8084N	1.030 m3	HORMIGON HA-30/B/20/IV, SUMINISTRADO	39.06	40.23	
		Suma la partida			45.77
		Costes indirectos..... 13.00%			5.95
		TOTAL PARTIDA			51.72
05HEM00101	m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0.550 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	7.37	4.05	
TP00100	0.200 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	1.40	
CE00200	0.010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	7.98	0.08	
CM00200	0.004 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	74.72	0.30	
CM00300	0.003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	86.38	0.26	
CW00600	0.350 l	DESENCOFRANTE	0.65	0.23	
WW00300	0.500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0.22	0.11	
WW00400	0.400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.05	
		Suma la partida			6.48
		Costes indirectos..... 13.00%			0.84
		TOTAL PARTIDA			7.32
05HEM80010	m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0.550 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	7.37	4.05	
TP00100	0.250 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	1.75	
CM00300	0.003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	86.38	0.26	
CM00900	1.000 m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	3.23	3.23	
CE00200	0.010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	7.98	0.08	
CW00600	0.350 l	DESENCOFRANTE	0.65	0.23	
WW00300	0.500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0.22	0.11	
WW00400	0.400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.05	
		Suma la partida			9.76
		Costes indirectos..... 13.00%			1.27
		TOTAL PARTIDA			11.03



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05HET00020	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS PARA REVESTIR Encofrado metálico en muros, para revestir, incluso limpieza, aplicación de desenco- frante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0.300 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	7.37	2.21	
TP00100	0.150 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	1.05	
CM00300	0.002 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	86.38	0.17	
CM00400	0.050 u	PANEL METÁLICO 50x250 cm	22.35	1.12	
CW00600	0.300 l	DESENCOFRANTE	0.65	0.20	
WW00300	0.800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0.22	0.18	
WW00400	0.400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.05	
		Suma la partida			4.98
		Costes indirectos.....	13.00%		0.65
		TOTAL PARTIDA			5.63
05HHL00003	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vi- brado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construi- do según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02100	0.200 h	OFICIAL 1ª	7.37	1.47	
TP00100	0.600 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	4.20	
CH02920	1.030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	23.07	23.76	
MV00100	0.300 h	VIBRADOR	0.58	0.17	
WW00400	0.500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.06	
		Suma la partida			29.66
		Costes indirectos.....	13.00%		3.86
		TOTAL PARTIDA			33.52
05HHM00003	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN MUROS Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vi- brado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construi- do según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0.550 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	3.85	
CH02920	1.030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	23.07	23.76	
MV00100	0.150 h	VIBRADOR	0.58	0.09	
WW00400	1.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.12	
		Suma la partida			27.82
		Costes indirectos.....	13.00%		3.62
		TOTAL PARTIDA			31.44
05HWP25156N	m3	HORMIGÓN PROYEC. SECO EN SUPERFICIES, 25 N/MM2 SULFORRESIST. Hormigón para armar proyectado en seco sobre superficies planas con árido de 10 mm de diámetro, 10 cm de espesor mínimo recomendado, y 25 N/mm2 de resistencia a compresión con cemento sulforresistente s/UNE 80303-1. Medido el volumen ejecuta- do.			
TP00100	1.200 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	8.40	
TP00200	1.200 h	PEÓN ORDINARIO	6.11	7.33	
GW00100	0.260 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.06	
MB0040N	0.750 h	PROYECCIÓN DE HORMIGÓN/GUNITADORA	7.08	5.31	
MC0030N	1.000 h	COMPRESOR PORTÁTIL, 7-10 M3/MIN, 8 BAR, CON DEP.180 M3	6.50	6.50	
GC0351N	1.050 m3	CEM. PROYEC.ARIDO 10 MM, 350 KG/M3 CEM II/B-L 32,5R/SR, OBRA	31.20	32.76	
		Suma la partida			60.36
		Costes indirectos.....	13.00%		7.85
		TOTAL PARTIDA			68.21



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09IPP00010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.			
TO00700	0.040 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	7.37	0.29	
TP00100	0.040 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.28	
XI02700	1.111 kg	PINTURA OXIASFALTO	0.62	0.69	
		Suma la partida			1.26
		Costes indirectos..... 13.00%			0.16
		TOTAL PARTIDA			1.42
10SES00031	m2	TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de sílice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultáneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m2 como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.			
PW00100	0.050 l	DISOLVENTE	0.57	0.03	
TP00100	0.075 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.53	
WW00400	1.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.12	
WW00300	0.500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0.22	0.11	
RS05500	0.354 kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	2.26	0.80	
AS00400	4.000 kg	POLVO DE SÍLICE Y CUARZO, SECO Y ENVASADO	0.15	0.60	
GC00200	0.003 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	35.43	0.11	
TO02100	0.150 h	OFICIAL 1ª	7.37	1.11	
		Suma la partida			3.41
		Costes indirectos..... 13.00%			0.44
		TOTAL PARTIDA			3.85
15ACH00001M	m	CANAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, 50 CM DE CALADO, ANCHURA VARIABLE 35-90 CM. Canal prefabricado de hormigón. de dimensiones: 50 cm de calado, longitud 1 m, ancho interior variable desde 35 cm en la base hasta 90 cm en la coronación. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0.250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	14.37	3.59	
TP00100	0.300 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	2.10	
CHM100	1.010 m	CANAL PREFABRICADO DE HORMIÓN, CALADO 50 cm, ANCHURA VARIABLE DE 35 cm HASTA 90 cm	32.08	32.40	
		Suma la partida			38.09
		Costes indirectos..... 13.00%			4.95
		TOTAL PARTIDA			43.04



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15APP00001	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	10.000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	14.37	143.70	
TP00100	0.936 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	6.55	
AGM00500	0.715 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	19.17	13.71	
CH04120	0.537 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	20.85	11.20	
FL01300	1.470 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	28.30	41.60	
SW00700	1.000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	20.85	20.85	
UA00700	8.000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	1.44	11.52	
ME00400	0.920 h	RETROEXCAVADORA	13.39	12.32	
WW00300	4.000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0.22	0.88	
		Suma la partida			262.33
		Costes indirectos.....	13.00%		34.10
		TOTAL PARTIDA			296.43
15APV0050N	u	POZO REGISTRO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, DN 1 m, PROF. 5,00 m Pozo de registro circular de 1 m de diámetro y 5,00 m de profundidad nominal, formado por: base ejecutada en hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, cuerpo del pozo de PVC corrugado de doble pared (SN8), cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez, con tapa y cerco de hierro fundido 60 cm, con pates de acero revestidos en PP, con juntas de estanqueidad cono-cuerpo. Construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.			
SP0050N	1.000 u	POZO REGISTRO CIRCULAR, PVC CORR. SN8, DN 1m. PROF. 5,0 m.	542.68	542.68	
CH04120	0.537 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	20.85	11.20	
SW00700	1.000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	20.85	20.85	
SW0710N	12.000 u	PATE ACERO REV. PP 33x16 cm, D=25 mm	1.82	21.84	
WW00300	10.000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0.22	2.20	
MK00100	0.480 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	4.70	
ATC00100	0.300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	14.37	4.31	
		Suma la partida			607.78
		Costes indirectos.....	13.00%		79.01
		TOTAL PARTIDA			686.79
15SCE00020	m	COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.			
TO01900	0.100 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	0.74	
TP00100	0.100 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.70	
US10139	1.010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 125 mm PE50A PN-10	3.96	4.00	
WW00400	1.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.12	
		Suma la partida			5.56
		Costes indirectos.....	13.00%		0.72
		TOTAL PARTIDA			6.28



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15SCE00315N	m	COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 315 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.			
TO01900	0.100 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	0.74	
TP00100	0.100 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.70	
WW00400	1.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.12	
US101315	1.010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 315 mm PE50A PN-10	9.39	9.48	
		Suma la partida			11.04
		Costes indirectos..... 13.00%			1.44
		TOTAL PARTIDA			12.48
15SCP00005	m	COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST. Conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.			
TO01900	0.055 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	0.41	
TP00100	0.055 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.39	
US10228	1.000 m	TUBO PVC DIÁM. 90 mm, J/E PN-16.	2.34	2.34	
WW00400	1.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.12	
		Suma la partida			3.26
		Costes indirectos..... 13.00%			0.42
		TOTAL PARTIDA			3.68
15SCP00005TP	m	TAPON COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST. Tapón para conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.			
TO01900	0.055 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	0.41	
TP00100	0.055 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.39	
US10228	1.000 m	TUBO PVC DIÁM. 90 mm, J/E PN-16.	2.34	2.34	
WW00400	1.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.12	
		Suma la partida			3.26
		Costes indirectos..... 13.00%			0.42
		TOTAL PARTIDA			3.68
15SVE00020	u	VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16 Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	1.250 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	9.21	
TP00100	1.000 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	7.00	
US14509	1.000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 125 mm	21.50	21.50	
US20106	1.000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 125 mm I/C. MAN.	87.98	87.98	
US20500	1.000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	7.16	7.16	
US25006	16.000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0.19	3.04	
US25056	2.000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 125 mm	0.69	1.38	
		Suma la partida			137.27
		Costes indirectos..... 13.00%			17.85
		TOTAL PARTIDA			155.12



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15WCC0025N	m2	CANCELA ABATIBLE POSTES MADERA Y MALLA GALV. S.TORSIÓN Cancela abatible hasta 10 m ² para cerramiento simple realizada con postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras, bisagras, elementos de cierre y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie de cancela montada y ajustada.			
ATC00100	0.100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	14.37	1.44	
TO01600	0.100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	7.37	0.74	
TP00100	0.150 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	1.05	
KA00300	3.500 kg	ACERO GALVANIZADO EN PERFILES MANUFACTURADO	0.89	3.12	
KW01400	1.000 u	CERRADURA LLAVE PLANA	2.81	2.81	
UU01500	1.100 m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	0.86	0.95	
CH04120	0.150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	20.85	3.13	
UU0148N	3.000 m	POSTE MADERA TRAT. ACAB. NATURAL, 8-10 CM DIÁM.	1.40	4.20	
		Suma la partida			17.44
		Costes indirectos..... 13.00%			2.27
		TOTAL PARTIDA			19.71
30AMC00100N	u	COMPUERTA TAJADERA A.INOXIDABLE 100x100 cm Suministro montaje y prueba de compuerta plana vertical para cierre estanco con sección máxima de 100x100 cm, construida en acero inoxidable AISI 316L la parte sumergida y en acero S275 JR galvanizado de 90 micras la parte aérea, válida para ambos sentidos del flujo, formada por tajadera , con nervios de refuerzo y desplazamiento por husillo, con bastidor, marco y cercos para anclaje en paramento de hormigón, estanqueidad mediante perfiles elastoméricos, con cierre manual mediante volante y mecanismo de transmisión, peine limpiador y limpia peine. Incluso p.p de ayudas de albañilería, sellado y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.			
ATC00100	5.000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	14.37	71.85	
UA00100N	1.000 u	COMPUERTA TAJADERA ESTANCA 100X100 CM A.INOX. MARCO	939.03	939.03	
		Suma la partida			1,010.88
		Costes indirectos..... 13.00%			131.41
		TOTAL PARTIDA			1,142.29
30GMB0010N	u	MOTOBOMBA PORTÁTIL AGUAS SUCIAS 0,5 KW, GASOLINA Motobomba portátil para trasiego de aguas sucias, con motor gasolina de 0,5 kW y puntos de trabajo en el rango de caudales 1,5-8 m ³ /h con alturas manométricas 7-2,5 mca. Incluso bancada de HM-20, conexiones a tuberías, manguera flexible para aspiración y salida, montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.			
ATC00100	1.500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	14.37	21.56	
TO01900	6.000 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	44.22	
CH04000	0.800 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	21.39	17.11	
IM0020N	1.000 u	MOTOBOMBA GASOLINA 0,5 KW, 1,5-8 M3/H, 8-2,5 MCA	197.27	197.27	
IP0055N	45.000 m	MANGUERA FLEXIBLE PVC REF. ESPIRAL DN32, INTERIOR 26 MM	0.88	39.60	
		Suma la partida			319.76
		Costes indirectos..... 13.00%			41.57
		TOTAL PARTIDA			361.33



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
30PDF0008N	u	DEPOSITO DE PRFV 8 M3 VERT. CERRADO, EN SUPERFICIE			
		Suministro y montaje de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cerrado con cúpula semielíptica, boca de registro superior con tapa, fondo plano y 8 m3 de capacidad, con dimensiones 2 m de diámetro y 2,10 m de altura, en montaje vertical en superficie, con embocaduras embridadas en PVC para conexiones, fabricado según normas UNE-EN 976, UNE 5396, UNE 53990. Incluso nivelación de la base de apoyo, elementos de anclaje, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y probada su estanqueidad.			
TO01900	3.000 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	22.11	
TA00200	3.000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	7.06	21.18	
OM0008N	1.000 u	DEPÓSITO PRFV 8 M3 CERRADO, REGISTRO SUP., P.P. EMBOCADURAS	399.37	399.37	
		Suma la partida.....			442.66
		Costes indirectos..... 13.00%			57.55
		TOTAL PARTIDA.....			500.21
31ACE0350N	m	COND. POLIET. PE 100, PN 10, D= 350 mm			
		Conducción de polietileno de alta densidad PE 100 con tensión tangencial de diseño de 8 MPa, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 bar, fabricada según UNE EN 12201 apta para uso alimentario s/ UNE 53-131-90. Incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares para el tendido y conexiones, y pruebas de estanqueidad, colocada según NTE-IFA-13. Medida la longitud ejecutada.			
TP00100	0.100 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.70	
TO01900	0.100 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	0.74	
WW00400	1.000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.12	
US0350N	1.050 m	Tubo PE100 D=160 mm,10bar	12.26	12.87	
		Suma la partida.....			14.43
		Costes indirectos..... 13.00%			1.88
		TOTAL PARTIDA.....			16.31
31CFT0500N	m2	FIRME DE 20 CM DE ESPESOR DE ZAHORRA ART. TODO UNO			
		Firme de 20 cm de espesor a base de zahorra artificial suministrada en toda la granulometría. Incluso transporte, extensión, riego, compactación, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.			
MK00100	0.170 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	1.67	
ME00300	0.017 h	PALA CARGADORA	9.14	0.16	
AW0040N	0.380 t	ÁRIDOS RECICLADOS	0.96	0.36	
GW00100	0.100 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.02	
MR00200	0.200 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1.16	0.23	
TP00100	0.200 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	1.40	
		Suma la partida.....			3.84
		Costes indirectos..... 13.00%			0.50
		TOTAL PARTIDA.....			4.34



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
31DBE0200N	m	TUBERÍA DE DRENAJE PEAD 200 MM RECUBIERTO Suministro y colocación de tubería de polietileno corrugada, lisa al interior, ranurada para drenaje, de 200 mm de diámetro nominal, fabricada según UNE EN 53994:2000 EX, con rigidez SN8 de acuerdo a UNE EN 9969. Incluso p.p. de piezas de conexión, medios auxiliares y ayudas. Medida la longitud tendida.			
MK00100	0.050 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	0.49	
TO01900	0.100 h	OF. 1ª FONTANERO	7.37	0.74	
TP00100	0.100 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.70	
SD0200N	1.050 m	TUBO PE CORRUGADO DREN 200 MM	4.78	5.02	
TO00300	0.060 h	OF. 1ª COLOCADOR	7.37	0.44	
		Suma la partida			7.39
		Costes indirectos.....		13.00%	0.96
		TOTAL PARTIDA			8.35
31DPC0002N	m3	COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS MENORES 100 KG) M3. Colocación de escollera con cantos de peso medio menor de 0.1 t en canales de escorrentía, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte. Medida la unidad totalmente colocada.			
TP00100	0.021 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.15	
AP0001NN	1.700 t	CANTOS ESCOLLERA, PESO MED MENOR 0.1 t	2.51	4.27	
ME0001NN	0.022 h	RETROEXCAVADORA ORUGAS 120 t	95.69	2.11	
		Suma la partida			6.53
		Costes indirectos.....		13.00%	0.85
		TOTAL PARTIDA			7.38
31SCR0300N	m	COLECTOR REFORZADO PEAD D.P. DIÁM. 300 mm Tubería reforzada de polietileno de alta densidad de doble pared SN 8 (equivalente a 8 kN/m²) según EN ISO 9969 para conducciones sin presión, de 350 mm de diámetro nominal (exterior) y 300 mm interiores, fabricada por coextrusión según EN 13476:2007 para tubos estructurados en PE tipo B, colocada en zanja sobre lecho de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, dotada de manguitos de unión con juntas elastoméricas (EPDM) y recubierta con hormigón HM-20 hasta 15 cm por encima de su clave. Incluso conexiones, medios auxiliares y ayudas. Medida la longitud tendida.			
ATC00400	0.220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	14.43	3.17	
MR00200	0.200 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1.16	0.23	
ME00400	0.100 h	RETROEXCAVADORA	13.39	1.34	
MK00100	0.100 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	0.98	
CH04120	0.270 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	20.85	5.63	
SC0350N	1.010 m	TUBO PEAD DOBLE PARED DIÁM. 350/300 mm SN 8	6.54	6.61	
		Suma la partida			17.96
		Costes indirectos.....		13.00%	2.33
		TOTAL PARTIDA			20.29



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
32SLG0300N	m2	GEOTEXTIL PROTECCIÓN 300 GR/M2 Lámina geotextil para protección de geomembranas, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina. Resistencia a tracción EN ISO 10319, 23 kN/m (longitudinal) - 22 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 60 % (longitudinal) - 70 % (transversal) Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 4.000 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12 mm Gramaje EN 965, 300 g/m2			
TO00300	0.005 h	OF. 1ª COLOCADOR	7.37	0.04	
TP00100	0.010 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.07	
RL0300N	1.050 m2	LAMINA GEOTEXTIL PROT. 300GR/M2	0.72	0.76	
		Suma la partida			0.87
		Costes indirectos..... 13.00%			0.11
		TOTAL PARTIDA			0.98
32SLG3006N	m2	GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 28 KN M2 de lámina geotextil para para protección de láminas impermeables (geomembranas) y con función filtrante, formada por filamentos de polipropileno estabilizados a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina. Resistencia a tracción mínima (EN ISO 10319): 28 kN/m (longitudinal) - 28 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura mínimo (EN ISO 10319): 60 % (longitudinal) - 40 % (transversal) Resistencia a perforación estática mínima CBR (EN ISO 12236): 4.200 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) máxima (EN 918): 14 mm Permeabilidad normal al plano (dh=50mm) mínima (EN ISO11058): 27 l/m2s Abertura eficaz de poros O90,w mínimo (EN ISO 12956): 60 micras Gramaje EN 965, 370 g/m2 (orientativo)			
UWC042N	1.050 m2	LAMINA GEOTEXTIL 28 KN	1.25	1.31	
TO00300	0.005 h	OF. 1ª COLOCADOR	7.37	0.04	
TP00100	0.010 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.07	
		Suma la partida			1.42
		Costes indirectos..... 13.00%			0.18
		TOTAL PARTIDA			1.60
32SPE0015N	m2	LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor sobre terreno regularizado con superficies lisas y limpias. Incluso sellado de elementos salientes/entrantes, solapes, p.p. de cortes y soldaduras, medios auxiliares y ayudas. Medida la superficie cubierta en verdadera magnitud.			
XI0150N	1.050 m2	LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM	1.57	1.65	
TO00700	0.017 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	7.37	0.13	
TP00100	0.010 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.07	
		Suma la partida			1.85
		Costes indirectos..... 13.00%			0.24
		TOTAL PARTIDA			2.09



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
32SXA0001N	m	ANCLAJE PARA LAMINAS DE IMPERMEABILIZACION Anclaje para láminas de impermeabilización compuesto por excavación de zanja de 0,4 X 0,6 m, transporte de tierras sobrantes a vertedero, tendido de la cabeza de lámina y relleno compactado con aporte de zahorra. Medida la longitud ejecutada en perímetro de lámina.			
AW00100	0.240 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	2.38	0.57	
ME00400	0.010 h	RETROEXCAVADORA	13.39	0.13	
MK00100	0.010 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	0.10	
TP00100	0.200 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	1.40	
		Suma la partida			2.20
		Costes indirectos..... 13.00%			0.29
		TOTAL PARTIDA.....			2.49
32SXL0040N	ud	DE LOSETA DE HORMIGON PREFABRICADO 1X1 M Loseta prefabricada de hormigon h-400 de dimensiones 1.00x1.00x0.15 m. para anclaje de lamina impermeabilizante en balsa de lixiviados. Medida la unidad colocada.			
TP00100	0.100 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.70	
WW00400	0.500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12	0.06	
RW0050N	1.000 u	LOSETA 100x100x10 cm HORMIGÓN PREFABRICADO	5.47	5.47	
		Suma la partida			6.23
		Costes indirectos..... 13.00%			0.81
		TOTAL PARTIDA.....			7.04
32TAA0010N	m3	PREPARACIÓN DE LECHOS DE ARENA Suministro de arena y preparación de lechos de apoyo y rellenos comprendiendo extensión, nivelación y compactación. Incluso medios auxiliares y trabajo en lugares de difícil acceso. Medido el volumen realmente ejecutado.			
AA00300	1.100 m3	ARENA GRUESA	2.50	2.75	
TP00100	0.350 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	2.45	
ME00300	0.010 h	PALA CARGADORA	9.14	0.09	
MK00200	0.015 h	CAMIÓN CISTERNA	11.60	0.17	
MR00400	0.050 h	RULO VIBRATORIO	8.92	0.45	
		Suma la partida			5.91
		Costes indirectos..... 13.00%			0.77
		TOTAL PARTIDA.....			6.68
32TXA0010N	m3	SUMINISTRO DE AGUA EN CAMIÓN CISTERNA Suministro de agua a obra mediante camión cisterna. Medido el volumen.			
MK00200	0.250 h	CAMIÓN CISTERNA	11.60	2.90	
GW00100	1.000 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.22	
		Suma la partida			3.12
		Costes indirectos..... 13.00%			0.41
		TOTAL PARTIDA.....			3.53
32TXS0010N	ha	RIEGOS DE SEGURIDAD Riego de viales y tajos de obra durante el desarrollo del proceso constructivo, mediante camión cuba de 6 m3. Medida la superficie ejecutada.			
MK00200	6.000 h	CAMIÓN CISTERNA	11.60	69.60	
GW00100	80.000 m3	AGUA POTABLE	0.22	17.60	
		Suma la partida			87.20
		Costes indirectos..... 13.00%			11.34
		TOTAL PARTIDA.....			98.54



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CN57U51025N	m	CUNETA TRIANGULAR 0,50 M x 0,25 M, REVEST.MÍN.10 CM HORM. Cuneta profunda triangular de 0,50 m de anchura y de 0,25 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes.			
B0D71130	0.130 m2	TABLERO PINO,E=22MM,10USOS	0.46	0.06	
TA00100	0.065 h	AYUDANTE	7.06	0.46	
MK00100	0.020 h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80	0.20	
MN00100	0.010 h	MOTONIVELADORA	17.27	0.17	
ME00400	0.035 h	RETROEXCAVADORA	13.39	0.47	
ME00500	0.005 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	23.65	0.12	
CW00600	0.020 l	DESENCOFRANTE	0.65	0.01	
B0A31000	0.050 kg	CLAVO ACERO	0.43	0.02	
CA01700	0.021 kg	ALAMBRE DE ATAR	0.48	0.01	
TP00100	0.030 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.21	
B0D21030	0.660 m	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0.15	0.10	
TO02100	0.065 h	OFICIAL 1ª	7.37	0.48	
CH80145	0.080 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/Ila, SUMINISTRADO	33.69	2.70	
		Suma la partida.....			5.01
		Costes indirectos..... 13.00%			0.65
		TOTAL PARTIDA.....			5.66
E35CJE010N	m	BARRERAS FILTRANTES PAJA Colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m.			
TP00100	0.135 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.95	
P28W020N	2.700 ud	BALA DE PAJA DE 110X50X37 CM.	0.45	1.22	
P28W040N	1.800 ud	ESTACA MADERA PINO H=2 M.10X10CM	1.96	3.53	
		Suma la partida.....			5.70
		Costes indirectos..... 13.00%			0.74
		TOTAL PARTIDA.....			6.44
E35CJE035N	m2	PROTECCIÓN DESAGÜES ESCOLLERA Colocación de escollera de 50 kg. en la salida de desagües con el fin de evitar la erosión y disipar la energía del agua, para velocidades superiores a 1,2 m/s, siendo el espesor de la capa de 0,35 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo.			
TO02100	0.050 h	OFICIAL 1ª	7.37	0.37	
TP00200	0.200 h	PEÓN ORDINARIO	6.11	1.22	
ME00400	0.250 h	RETROEXCAVADORA	13.39	3.35	
P01AE050N	0.700 t.	ESCOLLERA DE 50 KG	1.41	0.99	
M07W012N	64.000 km	KM TRANSPORTE DE PIEDRA	0.03	1.92	
		Suma la partida.....			7.85
		Costes indirectos..... 13.00%			1.02
		TOTAL PARTIDA.....			8.87



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
F09059N	m	COLOCACIÓN CERRAM.C/MALLA CINEGÉT.2M ALTURA P.MAD.ANC20% Colocación de cerramiento a base de postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, con 5 m de separación y anclados con hormigón el 20%, en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección, para malla anudada o cinegética de 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m.			
TO00800	0.072 h	OF. 1ª JARDINERO	7.37	0.53	
TP00100	0.507 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	3.55	
P06027N	1.000 m	MALLA ANUDADA GALVANIZADA CINEGÉTICA 200X17X30 (P.O.)	0.72	0.72	
P06005N	0.240 u	POSTE MADERA TRATADA, Ø 8-10 CM, ALTURA 2,5 M (P.O.)	1.77	0.42	
I14001N	0.002 m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL 15N/MM², ÁRI.ROD.40,"IN SITU", D<= 3 KM	35.41	0.07	
		Suma la partida			5.29
		Costes indirectos.....	13.00%		0.69
		TOTAL PARTIDA			5.98
GR130001N	m	BALIZAMIENTO Y MANT.DURANTE EJEC.OBRA, DE SUP.OcupACIÓN, INSTALA Balizamiento previo y mantenimiento durante la ejecución de la obra, de la superficie de ocupación de las obras, instalaciones anexas y zonas de interés y/o valor ecológico o sociocultural, incluido el montaje y desmontaje con estacas de madera de altura 1 m y cinta bicolor de plástico, medida la longitud ejecutada.			
TP00200	0.006 h	PEÓN ORDINARIO	6.11	0.04	
BRZZ1001N	0.001 u	ESTACA DE REPLANTEO 5X5 CM	0.20	0.00	
BRZZ1002N	0.006 m	CINTA BICOLOR DE SEÑALIZACIÓN DE PLÁSTICO	0.03	0.00	
		Suma la partida			0.04
		Costes indirectos.....	13.00%		0.01
		TOTAL PARTIDA			0.05
I14001N	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL 15N/MM², ÁRI.ROD.40,"IN SITU", D<= 3 KM Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
TP00100	3.417 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	23.92	
P01006N	0.290 t	CEMENTO CEM II/A-V 42,5 R A GRANEL	26.25	7.61	
AA00100	0.412 m3	ARENA CERNIDA	2.30	0.95	
AG00100	0.824 m3	GRAVA	2.70	2.22	
GW00100	0.160 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.04	
MA80000	0.570 h	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 l	1.06	0.60	
MV00100	0.114 h	VIBRADOR	0.58	0.07	
		Suma la partida			35.41
		Costes indirectos.....	13.00%		4.60
		TOTAL PARTIDA			40.01
I20009N	m3	OBRA HIDRÁULICA EN MAMPOSTERÍA Obra hidráulica en mampostería según planos de proyecto, con piedra granítica para mampostería ordinaria y mortero de cemento de dosificación 1:5. Distancia máxima de la piedra 3 km.			
TO02100	3.500 h	OFICIAL 1ª	7.37	25.80	
TP00100	3.500 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	24.50	
FS80000	1.200 m3	PIEDRA GRANÍTICA PARA MAMPOSTERÍA ORDINARIA	24.49	29.39	
AGM00400	0.280 m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N	20.62	5.77	
		Suma la partida			85.46
		Costes indirectos.....	13.00%		11.11
		TOTAL PARTIDA			96.57



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LETL01aN	m	TALANQUERA MADERA NO CILINDRADA Suministro y colocación de talanquera de madera de pino tanalizada, compuesta por módulos de 2 m de longitud formados por postes de sección circular no cilindrados: verticales de 1,5 m de longitud y 10-12 cm de diámetro, horizontales de 2 m de longitud y diámetro 7,5-10 cm y cruzados de 2,5 m de longitud, anclaje de 0,35 m, mediante dados de hormigón de 0,4x0,4x0,4 m, incluida limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud instalada en obra.			
TO02100	0.324 h	OFICIAL 1ª	7.37	2.39	
TP00100	0.323 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	2.26	
TA00200	0.245 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	7.06	1.73	
02ZBB00001	0.065 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	21.00	1.37	
03HMM00002	0.065 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS	62.96	4.09	
PUET01aN	1.000 m	TALANQUERA MADERA NO CILINDRADA	11.05	11.05	
		Suma la partida.....			22.89
		Costes indirectos..... 13.00%			2.98
		TOTAL PARTIDA.....			25.87
MARCO2N	m	MARCO PREFAB PARTIDO HA 2.5X1.25 M Ml de marco prefabricado partido con sección en U, de 2,5 m luz horizontal, 1,25 m luz vertical y espesor de 0,2 m, incluso lecho de arena, totalmente colocado y terminado. Medido la longitud ejecutada.			
TO02100	0.003 h	OFICIAL 1ª	7.37	0.02	
TP00100	0.425 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	2.98	
TA00100	0.251 h	AYUDANTE	7.06	1.77	
MQ1701bN	0.344 h	GRÚA MÓVIL DE 50 TN	52.00	17.89	
MT0310babN	0.130 t	ÁRIDO FINO (< 4 MM) DE MACHAQUEO DE NATURALEZA SIN DETERMINAR	2.00	0.26	
MT4616adcaN	1.000 m	MARCO PREFABRICADO PARTIDO DE HORMIGÓN ARMADO 2.5 x 1.25 M	200.27	200.27	
		Suma la partida.....			223.19
		Costes indirectos..... 13.00%			29.01
		TOTAL PARTIDA.....			252.20
SRS01aN	u	RIEGO ESTIVAL DE PLANTACIÓN Riego mantenimiento de planta en plantaciones forestales realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada.			
TO00800	0.001 h	OF. 1ª JARDINERO	7.37	0.01	
TP00100	0.004 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	0.03	
MAMR04aN	0.004 h	TRACTOR DE CADENAS 51/70 CV	11.92	0.05	
MAMV65aN	0.004 h	CUBA T.T. ARRASTRE TRACT. 3000 L	3.17	0.01	
PBGA02aN	0.015 m3	AGUA PARA RIEGO	0.08	0.00	
		Suma la partida.....			0.10
		Costes indirectos..... 13.00%			0.01
		TOTAL PARTIDA.....			0.11
TOMAMUESTRAS01	u	TOMAMUESTRAS PARA ANALIZAR EN TANQUES REACTIVOS Tomamuestras a ejecutar en tanques reactivos. Formado por tubería principal de PVC y tubos para muestras intercaladas. Ejecutadas según especificaciones de la ununiversidad de Huelva. Medida la unidad montada.			
TO02000	4.000 h	OF. 1ª INSTALADOR	7.37	29.48	
TP00100	4.000 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	28.00	
TARQPIZ01N	3.000 m	TUBERÍA DE PROTECCIÓN PARA SENSOR	9.57	28.71	
TOMAMSEN1N	14.000 u	TOMAMUESTRAS TUBOS DE SILICONA	4.59	64.26	
		Suma la partida.....			150.45
		Costes indirectos..... 13.00%			19.56
		TOTAL PARTIDA.....			170.01



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TRASERI01N	u	TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ARBUSTO DE ERICA ANDEVALENSIS Trasplante dentro de la obra de arbusto de <i>Erica andevalensis</i> de hasta 1,5 m de altura, incluye los tratamientos previos, la extracción con retroexcavadora y medio manuales, el enretado con malla metálica, el transporte hasta el lugar de recepción, los trabajos de preparación del emplazamiento y las operación de plantación incluido riego de implantación. Medida la unidad trasplantada.			
TO00800	0.867 h	OF. 1ª JARDINERO	7.37	6.39	
TP00100	2.082 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	14.57	
TA00200	0.200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	7.06	1.41	
MAMR04aN	0.500 h	TRACTOR DE CADENAS 51/70 CV	11.92	5.96	
MAMV65aN	0.500 h	CUBA T.T. ARRASTRE TRACT. 3000 L	3.17	1.59	
MAMM11aN	0.867 h	RETRO-PALA EXCAV. 75 CV	15.45	13.40	
MAHA26aN	2.000 ud	HERRAM. MANTENIMIENTO JARDINERÍA	2.45	4.90	
PBGA02aN	0.030 m3	AGUA PARA RIEGO	0.08	0.00	
BBPZ0002N	2.000 m2	MALLA DE GALLINERO DE HIERRO DE 20 MM MÁX. DE AGUJERO DE PASO	0.43	0.86	
PBWP05aN	10.000 u	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0.29	2.90	
		Suma la partida			51.98
		Costes indirectos..... 13.00%			6.76
		TOTAL PARTIDA			58.74
U02JR040N	m	CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGÓN CUNETAS Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM-20 en un espesor 12 cm, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro.			
TA00200	0.120 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	7.06	0.85	
TP00100	0.500 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	3.50	
TO02100	0.050 h	OFICIAL 1ª	7.37	0.37	
MR00100	0.500 h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	1.73	0.87	
M13EM030N	0.060 m2	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.	0.84	0.05	
CH04020	0.187 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	21.68	4.05	
		Suma la partida			9.69
		Costes indirectos..... 13.00%			1.26
		TOTAL PARTIDA			10.95
VMGV10aN	ha	RIEGO DE VIALES Y TAJOS DE OBRA Riego de viales y tajos de obra durante el desarrollo del proceso constructivo, mediante camión cuba de 6 m3. Medida la superficie ejecutada.			
MK00200	6.000 h	CAMIÓN CISTERNA	11.60	69.60	
GW00100	80.000 m3	AGUA POTABLE	0.22	17.60	
		Suma la partida			87.20
		Costes indirectos..... 13.00%			11.34
		TOTAL PARTIDA			98.54

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>		
			<p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 3

PRECIOS ELEMENTALES



Código	Ud	Descripción	Precio
AA00100	m3	ARENA CERNIDA	2.30
AA00300	m3	ARENA GRUESA	2.50
AG00100	m3	GRAVA	2.70
AG00200	m3	GRAVA DIÁM. 16/32 mm	2.76
AG00300	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	2.67
AP0001NN	t	CANTOS ESCOLLERA, PESO MED MENOR 0.1 t.....	2.51
AS00400	kg	POLVO DE SÍLICE Y CUARZO, SECO Y ENVASADO	0.15
AW00100	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL.....	2.38
AW0040N	t	ÁRIDOS RECICLADOS.....	0.96
B0A31000	kg	CLAVO ACERO	0.43
B0D21030	m	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS.....	0.15
B0D71130	m2	TABLERO PINO,E=22MM,10USOS.....	0.46
BBPZ0002N	m2	MALLA DE GALLINERO DE HIERRO DE 20 MM MÁX. DE AGUJERO DE PASO	0.43
BRZZ1001N	u	ESTACA DE REPLANTEO 5X5 CM.....	0.20
BRZZ1002N	m	CINTA BICOLOR DE SEÑALIZACIÓN DE PLÁSTICO.....	0.03
CA00320	kg	ACERO B 500 S	0.32
CA01700	kg	ALAMBRE DE ATAR	0.48
CE00200	u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	7.98
CE80000	u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS).....	2.71
CH0150N	m3	HORMIGÓN HL-150/P/30 SUMINISTRADO	8.81
CH02920	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO.....	23.07
CH04000	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	21.39
CH04020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	21.68
CH04120	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	20.85
CH80140	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, SUMINISTRADO	34.45
CH80145	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/IIa, SUMINISTRADO	33.69
CH8040N	m3	HORMIGON HA-40/B/20/IIa+Qc, SUMINISTRADO	40.20
CH8084N	m3	HORMIGON HA-30/B/20/IV, SUMINISTRADO	39.06
CHM100	m	CANAL PREFABRICADO DE HORMIÓN, CALADO 50 cm, ANCHURA VARIABLE DE 35 cm HASTA 90 cm	32.08
CM00200	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	74.72
CM00300	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	86.38
CM00400	u	PANEL METÁLICO 50x250 cm	22.35
CM00500	u	PANEL METÁLICO 50x300 cm	27.16
CM00900	m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO.....	3.23
CW00600	l	DESENCOFRANTE.....	0.65
FL01300	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm.....	28.30
FS80000	m3	PIEDRA GRANÍTICA PARA MAMPOSTERÍA ORDINARIA.....	24.49
GA00200	l	PLASTIFICANTE	0.49
GC00200	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	35.43
GC0351N	m3	CEM. PROYEC.ARIDO 10 MM, 350 KG/M3 CEM II/B-L 32,5R/SR, OBRA.....	31.20
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0.22
IM0020N	u	MOTOBOMBA GASOLINA 0,5 KW, 1,5-8 M3/H, 8-2,5 MCA.....	197.27
IP0055N	m	MANGUERA FLEXIBLE PVC REF. ESPIRAL DN32, INTERIOR 26 MM	0.88
KA00300	kg	ACERO GALVANIZADO EN PERFILES MANUFACTURADO	0.89
KW01400	u	CERRADURA LLAVE PLANA	2.81
M07W012N	km	KM TRANSPORTE DE PIEDRA.....	0.03
M13EM030N	m2	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.....	0.84
MA80000	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 l	1.06
MAHA26aN	ud	HERRAM. MANTENIMIENTO JARDINERÍA.....	2.45



Código	Ud	Descripción	Precio
MAMM11aN	h	RETRO-PALA EXCAV. 75 CV	15.45
MAMR04aN	h	TRACTOR DE CADENAS 51/70 CV	11.92
MAMV65aN	h	CUBA T.T. ARRASTRE TRACT. 3000 L	3.17
MB00200	h	BOMBA DE HORMIGONAR	21.37
MB0040N	h	PROYECCIÓN DE HORMIGÓN/GUNITADORA	7.08
MC00100	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	2.44
MC0030N	h	COMPRESOR PORTÁTIL, 7-10 M3/MIN, 8 BAR, CON DEP.180 M3	6.50
MD00100	h	BULLDOZER	23.27
ME0001NN	h	RETROEXCAVADORA ORUGAS 120 t	95.69
ME00300	h	PALA CARGADORA	9.14
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	13.39
ME00500	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	23.65
MK00100	h	CAMIÓN BASCULANTE	9.80
MK00200	h	CAMIÓN CISTERNA	11.60
MN00100	h	MOTONIVELADORA	17.27
MQ1701bN	h	GRÚA MÓVIL DE 50 TN	52.00
MR00100	h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	1.73
MR00200	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1.16
MR00400	h	RULO VIBRATORIO	8.92
MT0310babN	t	ÁRIDO FINO (< 4 MM) DE MACHAQUEO DE NATURALEZA SIN DETERMINAR	2.00
MT4616adcaN	m	MARCO PREFABRICADO PARTIDO DE HORMIGÓN ARMADO 2.5 x 1.25 M	200.27
MV00100	h	VIBRADOR	0.58
OM0008N	u	DEPÓSITO PRFV 8 M3 CERRADO, REGISTRO SUP., P.P. EMBOCADURAS	399.37
P01006N	t	CEMENTO CEM II/A-V 42,5 R A GRANEL	26.25
P01AE050N	t	ESCOLLERA DE 50 KG	1.41
P06005N	u	POSTE MADERA TRATADA, Ø 8-10 CM, ALTURA 2,5 M (P.O.)	1.77
P06027N	m	MALLA ANUDADA GALVANIZADA CINEGÉTICA 200X17X30 (P.O.)	0.72
P28W020N	ud	BALA DE PAJA DE 110X50X37 CM.	0.45
P28W040N	ud	ESTACA MADERA PINO H=2 M.10X10CM	1.96
PBGA02aN	m3	AGUA PARA RIEGO	0.08
PBWP05aN	u	PEQUEÑO MATERIAL ZONAS VERDES	0.29
PUET01aN	m	TALANQUERA MADERA NO CILINDRADA	11.05
PW00100	l	DISOLVENTE	0.57
QW01000	m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0.29
RL0300N	m2	LAMINA GEOTEXTIL PROT. 300GR/M2	0.72
RS05500	kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	2.26
RW0050N	u	LOSETA 100x100x10 cm HORMIGÓN PREFABRICADO	5.47
SA0010N	ud	JUNTA ESTANCA MECÁNICA ELASTOMERICA DN315+TORNILLOS AISI 316L	30.80
SC01200	m	TUBO PVC DIÁM. 315 mm 4 kg/cm2	4.90
SC0350N	m	TUBO PEAD DOBLE PARED DIÁM. 350/300 mm SN 8	6.54
SD0200N	m	TUBO PE CORRUGADO DREN 200 MM	4.78
SP0050N	u	POZO REGISTRO CIRCULAR, PVC CORR. SN8, DN 1m. PROF. 5,0 m	542.68
SW00700	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	20.85
SW0710N	u	PATE ACERO REV. PP 33x16 cm, D=25 mm	1.82
TA00100	h	AYUDANTE	7.06
TA00200	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	7.06
TARQPIZO1N	m	TUBERÍA DE PROTECCIÓN PARA SENSOR	9.57
TO00100	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	7.37
TO00300	h	OF. 1ª COLOCADOR	7.37
TO00400	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	7.37



Código	Ud	Descripción	Precio
TO00600	h	OF. 1ª FERRALLISTA	7.37
TO00700	h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	7.37
TO00800	h	OF. 1ª JARDINERO	7.37
TO01600	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	7.37
TO01900	h	OF. 1ª FONTANERO	7.37
TO02000	h	OF. 1ª INSTALADOR.....	7.37
TO02100	h	OFICIAL 1ª.....	7.37
TO02200	h	OFICIAL 2ª.....	7.18
TOMAMSEN1Nu		TOMAMUESTRAS TUBOS DE SILICONA	4.59
TP00100	h	PEÓN ESPECIAL	7.00
TP00200	h	PEÓN ORDINARIO	6.11
UA00100N	u	COMPUERTA TAJADERA ESTANCA 100X100 CM A.INOX. MARCO.....	939.03
UA00700	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm.....	1.44
US0350N	m	Tubo PE100 D=160 mm,10bar	12.26
US101315	m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 315 mm PE50A PN-10	9.39
US10139	m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 125 mm PE50A PN-10	3.96
US10228	m	TUBO PVC DIÁM. 90 mm, J/E PN-16.	2.34
US14509	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 125 mm.....	21.50
US20106	u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 125 mm I/C. MAN.....	87.98
US20500	u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	7.16
US25006	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0.19
US25056	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 125 mm	0.69
UU0148N	m	POSTE MADERA TRAT. ACAB. NATURAL, 8-10 CM DIÁM.....	1.40
UU01500	m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	0.86
UWC042N	m2	LAMINA GEOTEXTIL 28 KN	1.25
VMA3001	m2	CARTEL SEÑALIZACIÓN	91.69
VMA3002	u	JUEGO SOPORTES CARTEL	7.30
WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0.22
WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0.12
XI0150N	m2	LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM.....	1.57
XI02700	kg	PINTURA OXIASFALTO.....	0.62

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>	
		 <p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 4

PRECIOS AUXILIARES



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AGM00400	m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M7,5 (1:5), con una resistencia a compresión de 7,5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.			
TP00100	1.030 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	7.21	
AA00300	1.102 m3	ARENA GRUESA	2.50	2.76	
GC00200	0.299 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	35.43	10.59	
GW00100	0.263 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.06	

TOTAL PARTIDA 20.62

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

AGM00500	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.			
TP00100	1.030 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	7.21	
AA00300	1.102 m3	ARENA GRUESA	2.50	2.76	
GC00200	0.258 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	35.43	9.14	
GW00100	0.263 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.06	

TOTAL PARTIDA 19.17

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

AGM00800	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con adición de plastificante, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.			
TP00100	1.030 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	7.21	
AA00300	1.102 m3	ARENA GRUESA	2.50	2.76	
GA00200	1.288 l	PLASTIFICANTE	0.49	0.63	
GC00200	0.258 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	35.43	9.14	
GW00100	0.263 m3	AGUA POTABLE	0.22	0.06	

TOTAL PARTIDA 19.80

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

ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP. Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón especial.			
TP00100	1.000 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	7.00	
TO00100	1.000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	7.37	7.37	

TOTAL PARTIDA 14.37

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

ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP. Cuadrilla albañilería, formada por oficial 2ª y peón especial.			
TO02200	1.000 h	OFICIAL 2ª	7.18	7.18	
TP00100	1.000 h	PEÓN ESPECIAL	7.00	7.00	

TOTAL PARTIDA 14.18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

ATC00400	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.			
TA00200	1.000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	7.06	7.06	
TO02000	1.000 h	OF. 1ª INSTALADOR	7.37	7.37	

TOTAL PARTIDA 14.43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>	
		 <p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

CAPITULO III

PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01TLL00100	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.	13,847.00	0.19	2,630.93
01SEC900LEN	m DEMONTAJE DE TUBERÍAS Y ARQUETAS VISTAS Desmontaje de tuberías plásticas y arquetas vistas, incluso carga mecánica y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la longitud inicial.	141.00	8.64	1,218.24
02ADD00006	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA DURA Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.	17,713.80	0.19	3,365.62
02ADD00010	m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.	1,968.20	5.34	10,510.19
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.	21,847.02	0.93	20,317.73
02ATT00001	m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.	19,682.00	0.51	10,037.82
02AEE00001N	m2 REGULARIZACION TERRENOS Regularización superficial de terrenos. Medida la superficie ejecutada.	16,018.00	0.24	3,844.32
TOTAL CAPÍTULO C.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				51,924.85



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.02 SISTEMAS DE CAPTACIÓN				
SUBCAPÍTULO C.02.01 CAPTACIÓN MC1				
02ZMM00001	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	0.45	2.54	1.14
02ZMM00010	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.	0.27	18.13	4.90
02RRB00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES Relleno con tierras realizado con medios manuales, extendido en tongadas de 20 cm, comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad. Medido el volumen en perfil compactado.	0.03	11.09	0.33
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.	0.77	0.93	0.72
120009N	m3 OBRA HIDRÁULICA EN MAMPOSTERÍA Obra hidráulica en mampostería según planos de proyecto, con piedra granítica para mampostería ordinaria y mortero de cemento de dosificación 1:5. Distancia máxima de la piedra 3 km.	1.61	96.57	155.48
TOTAL SUBCAPÍTULO C.02.01 CAPTACIÓN MC1.....			162.57	
SUBCAPÍTULO C.02.02 CAPTACIÓN MC2				
02ZMM00001	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.	0.48	18.13	8.70
120009N	m3 OBRA HIDRÁULICA EN MAMPOSTERÍA Obra hidráulica en mampostería según planos de proyecto, con piedra granítica para mampostería ordinaria y mortero de cemento de dosificación 1:5. Distancia máxima de la piedra 3 km.	0.84	96.57	81.12
05HWP25156N	m3 HORMIGÓN PROYEC. SECO EN SUPERFICIES, 25 N/MM2 SULFORRESIST. Hormigón para armar proyectado en seco sobre superficies planas con árido de 10 mm de diámetro, 10 cm de espesor mínimo recomendado, y 25 N/mm2 de resistencia a compresión con cemento sulforresistente s/UNE 80303-1. Medido el volumen ejecutado.	4.25	68.21	289.89
TOTAL SUBCAPÍTULO C.02.02 CAPTACIÓN MC2.....			379.71	
TOTAL CAPÍTULO C.02 SISTEMAS DE CAPTACIÓN			542.28	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.03 INSTALACIONES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO				
SUBCAPÍTULO C.03.01 EQUIPOS PLANTA DE TRATAMIENTO				
APARTADO C.03.01.01 ARQUETA DE ENTRADA				
03WWP0011N	m2 PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	7.02	1.71	12.00
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	0.59	71.14	41.97
05HEM00101	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	8.16	7.32	59.73
05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	234.73	0.58	136.14
05HHL00003	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	0.39	33.52	13.07
05HET00020	m2 ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS PARA REVESTIR Encofrado metálico en muros, para revestir, incluso limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	7.73	5.63	43.52
05HHM00003	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN MUROS Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1.55	31.44	48.73
09IPP00010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.	7.73	1.42	10.98
TOTAL APARTADO C.03.01.01 ARQUETA DE ENTRADA.....				366.14



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C.03.01.02 REACTOR TR-1				
03WWP0011N	m2 PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	427.27	1.71	730.63
03HML0150N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m3, se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.	34.62	15.40	533.15
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	17,670.96	0.58	10,249.16
05HEM80010	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	47.15	11.03	520.06
03HAH0240N	m3 HORMIGÓN HA-40/B/20/IV BOMBEADO EN ELEM. HORIZONTALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, en elementos estructurales horizontales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares, p.p. de bombeo, limpieza de fondos y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.	162.80	50.08	8,153.02
10SES00031	m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SILICE, CORINDÓN, CUARZO Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultáneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m2 como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.	272.42	3.85	1,048.82
05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	18,398.41	0.58	10,671.08
04EAJ0400N	u JUNTA MECANICA ESTANCA PARA PASO TUBERIA HASTA DN315 de ejecución de junta estanca mecánica elastomérica en paso de tubería de hasta DN315 por muro o losa, ejecutando un hueco en muro o losa de diámetro según indicaciones del fabricante, con ayuda de tubo de PVC con aplicación de desencofrante o similar en su superficie y desencofrado de este tubo dejando el hueco realizado, montaje de junta mecánica estanca elastomérica con tornillería y tuercas de acero AISI316l alrededor del tubo pasante. Medida la unidad totalmente ejecutada.	8.00	61.91	495.28



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05HAC0015N	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S UNIÓN SOLDADA Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales especiales con unión soldada, incluso corte, doblado, preparación y unión mediante los procedimientos de soldadura descritos en la UNE 36832, sujetos a la normativa vigente en cuanto a materiales y personal especialista. Medido en peso nominal.	35.57	2.03	72.21
31ACE0350N	m COND. POLIET. PE 100, PN 10, D= 350 mm Conducción de polietileno de alta densidad PE 100 con tensión tangencial de diseño de 8 MPa, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 bar, fabricada según UNE EN 12201 apta para uso alimentario s/ UNE 53-131-90. Incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares para el tendido y conexiones, y pruebas de estanqueidad, colocada según NTE-IFA-13. Medida la longitud ejecutada.	3.20	16.31	52.19
03ERT80060	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrado, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	837.86	15.09	12,643.31
05HAV0240N	m3 HORMIGON HA-40/B/20/IIa+Qc BOMBEADO EN ELEM. VERTICALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, bombeado en elementos estructurales verticales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.	176.68	51.72	9,137.89
09IPP00010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m ² , incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.	413.93	1.42	587.78
03WSS0013N	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refinado de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.	129.50	4.25	550.38
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.	1,008.00	0.37	372.96
15APV0050N	u POZO REGISTRO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, DN 1 m, PROF. 5,00 m Pozo de registro circular de 1 m de diámetro y 5,00 m de profundidad nominal, formado por: base ejecutada en hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, cuerpo del pozo de PVC corrugado de doble pared (SN8), cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez, con tapa y cerco de hierro fundido 60 cm, con pates de acero revestidos en PP, con juntas de estanqueidad cono-cuerpo. Construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	1.00	686.79	686.79
15SCE00020	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.	20.00	6.28	125.60



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15SVE00020	u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16 Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de manobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.	2.00	155.12	310.24
15SCE00315N	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 315 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.	6.00	12.48	74.88
TOTAL APARTADO C.03.01.02 REACTOR TR-1				57,015.43
APARTADO C.03.01.03 REACTOR TR-2				
03WWP0011N	m2 PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	321.19	1.71	549.23
03HML0150N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m ³ , se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.	26.20	15.40	403.48
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	14,483.11	0.58	8,400.20
05HEM80010	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	40.15	11.03	442.85
03HAH0240N	m3 HORMIGÓN HA-40/B/20/IV BOMBEADO EN ELEM. HORIZONTALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, en elementos estructurales horizontales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares, p.p. de bombeo, limpieza de fondos y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.	115.20	50.08	5,769.22
10SES00031	m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SILICE, CORINDÓN, CUARZO Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultáneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m ² como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.	200.42	3.85	771.62



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	13,705.26	0.58	7,949.05
04EAJ0400N	u JUNTA MECANICA ESTANCA PARA PASO TUBERIA HASTA DN315 de ejecución de junta estanca mecánica elastomérica en paso de tubería de hasta DN315 por muro o losa, ejecutando un hueco en muro o losa de diámetro según indicaciones del fabricante, con ayuda de tubo de PVC con aplicación de desencofrante o similar en su superficie y desencofrado de este tubo dejando el hueco realizado, montaje de junta mecánica estanca elastomérica con tornillería y tuercas de acero AISI316l alrededor del tubo pasante. Medida la unidad totalmente ejecutada.	8.00	61.91	495.28
05HAC0015N	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S UNIÓN SOLDADA Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales especiales con unión soldada, incluso corte, doblado, preparación y unión mediante los procedimientos de soldadura descritos en la UNE 36832, sujetos a la normativa vigente en cuanto a materiales y personal especialista. Medido en peso nominal.	35.57	2.03	72.21
31ACE0350N	m COND. POLIET. PE 100, PN 10, D= 350 mm Conducción de polietileno de alta densidad PE 100 con tensión tangencial de diseño de 8 MPa, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 bar, fabricada según UNE EN 12201 apta para uso alimentario s/ UNE 53-131-90. Incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares para el tendido y conexiones, y pruebas de estanqueidad, colocada según NTE-IFA-13. Medida la longitud ejecutada.	3.20	16.31	52.19
03ERT80060	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	683.16	15.09	10,308.88
05HAV0240N	m3 HORMIGON HA-40/B/20/IIa+Qc BOMBEADO EN ELEM. VERTICALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, bombeado en elementos estructurales verticales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.	146.08	51.72	7,555.26
09IPP00010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m ² , incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.	350.93	1.42	498.32
03WSS0013N	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.	77.70	4.25	330.23
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.	672.00	0.37	248.64



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15APV0050N	u POZO REGISTRO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, DN 1 m, PROF. 5,00 m Pozo de registro circular de 1 m de diámetro y 5,00 m de profundidad nominal, formado por: base ejecutada en hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, cuerpo del pozo de PVC corrugado de doble pared (SN8), cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez, con tapa y cerco de hierro fundido 60 cm, con pates de acero revestidos en PP, con juntas de estanqueidad cono-cuerpo. Construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	1.00	686.79	686.79
15SCE00020	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.	20.00	6.28	125.60
15SVE00020	u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16 Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de manobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.	2.00	155.12	310.24
15SCE00315N	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 315 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.	6.00	12.48	74.88
TOTAL APARTADO C.03.01.03 REACTOR TR-2				45,044.17
APARTADO C.03.01.04 REACTOR TR-3				
03WWP0011N	m2 PROTECCIÓN DE BASES CON FIELTRO GEOTEXTIL 70 GR/M2 DE PROTECCIÓN DE BASES MEDIANTE FIELTRO GEOTEXTIL, COMPRENDIENDO LIMPIEZA DEL SOPORTE, EXTENSIÓN DEL TEJIDO Y P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	209.81	1.71	358.78
03HML0150N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m ³ , se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.	17.20	15.40	264.88
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	10,674.47	0.58	6,191.19
05HEM80010	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	34.95	11.03	385.50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03HAH0240N	m3 HORMIGÓN HA-40/B/20/IV BOMBEADO EN ELEM. HORIZONTALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, en elementos estructurales horizontales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares, p.p. de bombeo, limpieza de fondos y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.	79.52	50.08	3,982.36
10SES00031	m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SILICE, CORINDÓN, CUARZO Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultáneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m2 como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.	138.42	3.85	532.92
05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	8,008.71	0.58	4,645.05
04EAJ0400N	u JUNTA MECANICA ESTANCA PARA PASO TUBERIA HASTA DN315 de ejecución de junta estanca mecánica elastomérica en paso de tubería de hasta DN315 por muro o losa, ejecutando un hueco en muro o losa de diámetro según indicaciones del fabricante, con ayuda de tubo de PVC con aplicación de desencofrante o similar en su superficie y desencofrado de este tubo dejando el hueco realizado, montaje de junta mecánica estanca elastomérica con tornillería y tuercas de acero AISI316l alrededor del tubo pasante. Medida la unidad totalmente ejecutada.	8.00	61.91	495.28
05HAC0015N	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S UNIÓN SOLDADA Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales especiales con unión soldada, incluso corte, doblado, preparación y unión mediante los procedimientos de soldadura descritos en la UNE 36832, sujetos a la normativa vigente en cuanto a materiales y personal especialista. Medido en peso nominal.	35.57	2.03	72.21
31ACE0350N	m COND. POLIET. PE 100, PN 10, D= 350 mm Conducción de polietileno de alta densidad PE 100 con tensión tangencial de diseño de 8 MPa, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 bar, fabricada según UNE EN 12201 apta para uso alimentario s/ UNE 53-131-90. Incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares para el tendido y conexiones, y pruebas de estanqueidad, colocada según NTE-IFA-13. Medida la longitud ejecutada.	3.20	16.31	52.19
03ERT80060	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	498.51	15.09	7,522.52
05HAV0240N	m3 HORMIGON HA-40/B/20/IIa+Qc BOMBEADO EN ELEM. VERTICALES De hormigón HA-40/B/20/IIa+Qc de 40 N/mm ² de resistencia característica, bombeado en elementos estructurales verticales expuestos a ambientes de corrosión química agresiva fuerte, con árido rodado de diámetro máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, construidos según EHE, CTE-SE. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen ejecutado.	89.22	51.72	4,614.46



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09IPP00010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m ² , incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.	274.03	1.42	389.12
03WSS0013N	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refinado de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.	51.80	4.25	220.15
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.	528.00	0.37	195.36
15APV0050N	u POZO REGISTRO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, DN 1 m, PROF. 5,00 m Pozo de registro circular de 1 m de diámetro y 5,00 m de profundidad nominal, formado por: base ejecutada en hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, cuerpo del pozo de PVC corrugado de doble pared (SN8), cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez, con tapa y cerco de hierro fundido 60 cm, con pates de acero revestidos en PP, con juntas de estanqueidad cono-cuerpo. Construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	1.00	686.79	686.79
15SCE00020	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.	20.00	6.28	125.60
15SVE00020	u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16 Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.	2.00	155.12	310.24
15SCE00315N	m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 315 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.	6.00	12.48	74.88
TOTAL APARTADO C.03.01.04 REACTOR TR-3				31,119.48



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C.03.01.05 Balsa de Decantación D-1				
32SLG3006N	<p>m2 GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 28 kN</p> <p>M2 de lámina geotextil para para protección de láminas impermeables (geomenbranas) y con función filtrante, formada por filamentos de polipropileno estabilizados a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina.</p> <p>Resistencia a tracción mínima (EN ISO 10319): 28 kN/m (longitudinal) - 28 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura mínimo (EN ISO 10319): 60 % (longitudinal) - 40 % (transversal) Resistencia a perforación estática mínima CBR (EN ISO 12236): 4.200 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) máxima (EN 918): 14 mm Permeabilidad normal al plano (dh=50mm) mínima (EN ISO11058): 27 l/m2s Abertura eficaz de poros O90,w mínimo (EN ISO 12956): 60 micras Gramaje EN 965, 370 g/m2 (orientativo)</p>			
		464.00	1.60	742.40
32SPE0015N	<p>m2 LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM</p> <p>Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor sobre terreno regularizado con superficies lisas y limpias. Incluso sellado de elementos salientes/entrantes, solapes, p.p. de cortes y soldaduras, medios auxiliares y ayudas. Medida la superficie cubierta en verdadera magnitud.</p>			
		464.00	2.09	969.76
32SXA0001N	<p>m ANCLAJE PARA LAMINAS DE IMPERMEABILIZACION</p> <p>Anclaje para láminas de impermeabilización compuesto por excavación de zanja de 0,4 X 0,6 m, transporte de tierras sobrantes a vertedero, tendido de la cabeza de lámina y relleno compactado con aporte de zahorra. Medida la longitud ejecutada en perímetro de lámina.</p>			
		50.00	2.49	124.50
03HMM00002	<p>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>			
		48.00	71.14	3,414.72
TOTAL APARTADO C.03.01.05 Balsa de Decantación D-1				5,251.38
APARTADO C.03.01.06 Balsa de Decantación D-2				
32SLG3006N	<p>m2 GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 28 kN</p> <p>M2 de lámina geotextil para para protección de láminas impermeables (geomenbranas) y con función filtrante, formada por filamentos de polipropileno estabilizados a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina.</p> <p>Resistencia a tracción mínima (EN ISO 10319): 28 kN/m (longitudinal) - 28 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura mínimo (EN ISO 10319): 60 % (longitudinal) - 40 % (transversal) Resistencia a perforación estática mínima CBR (EN ISO 12236): 4.200 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) máxima (EN 918): 14 mm Permeabilidad normal al plano (dh=50mm) mínima (EN ISO11058): 27 l/m2s Abertura eficaz de poros O90,w mínimo (EN ISO 12956): 60 micras Gramaje EN 965, 370 g/m2 (orientativo)</p>			
		464.00	1.60	742.40
32SPE0015N	<p>m2 LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM</p> <p>Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor sobre terreno regularizado con superficies lisas y limpias. Incluso sellado de elementos salientes/entrantes, solapes, p.p. de cortes y soldaduras, medios auxiliares y ayudas. Medida la superficie cubierta en verdadera magnitud.</p>			
		464.00	2.09	969.76



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32SXA0001N	m ANCLAJE PARA LAMINAS DE IMPERMEABILIZACION Anclaje para láminas de impermeabilización compuesto por excavación de zanja de 0,4 X 0,6 m, transporte de tierras sobrantes a vertedero, tendido de la cabeza de lámina y relleno compactado con aporte de zahorra. Medida la longitud ejecutada en perímetro de lámina.	50.00	2.49	124.50
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimien- tos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	48.00	71.14	3,414.72
TOTAL APARTADO C.03.01.06 BALSA DE DECANTACIÓN D-2				5,251.38
APARTADO C.03.01.09 AUXILIARES				
30AMC00100N	u COMPUERTA TAJADERA A.INOXIDABLE 100x100 cm Suministro montaje y prueba de compuerta plana vertical para cierre estanco con sección máxima de 100x100 cm, construida en acero inoxidable AISI 316L la parte sumergida y en acero S275 JR galvani- zado de 90 micras la parte aérea, válida para ambos sentidos del flujo, formada por tajadera , con nervios de refuerzo y desplazamiento por husillo, con bastidor, marco y cercos para anclaje en paramen- to de hormigón, estanqueidad mediante perfiles elastoméricos, con cierre manual mediante volante y mecanismo de transmisión, peine limpiador y limpia peine. Incluso p.p de ayudas de albañilería, sella- do y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	7.00	1,142.29	7,996.03
31DBE0200N	m TUBERÍA DE DRENAJE PEAD 200 MM RECUBIERTO Suministro y colocación de tubería de polietileno corrugada, lisa al interior, ranurada para drenaje, de 200 mm de diámetro nominal, fabricada según UNE EN 53994:2000 EX, con rigidez SN8 de acuerdo a UNE EN 9969. Incluso p.p. de piezas de conexión, medios auxiliares y ayudas. Medida la longitud tendida.	276.00	8.35	2,304.60
03WSS00030N	m3 RELLENO DE GRAVA MEDIA D 30/40 Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manua- les. Medido el volumen teórico ejecutado.	216.00	10.08	2,177.28
03WSS00016N	m3 RELLENO DE GRAVA PEQUEÑA D 16/32 Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manua- les. Medido el volumen teórico ejecutado.	486.00	10.19	4,952.34
15SCP00005	m COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST. Conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.	12.40	3.68	45.63
15SCP00005TP	m TAPON COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST. Tapón para conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.	12.40	3.68	45.63
TOTAL APARTADO C.03.01.09 AUXILIARES				17,521.51
TOTAL SUBCAPÍTULO C.03.01 EQUIPOS PLANTA DE TRATAMIENTO				161,569.49



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C.03.02 CANALES				
02ZMM00002	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	116.23	2.08	241.76
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.	129.02	0.93	119.99
U02JR040N	m CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGÓN CUNETAS Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM-20 en un espesor 12 cm, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro.	152.50	10.95	1,669.88
03HML0150N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 Hormigón de limpieza HL-150/P/30 según EHE, cuya función es evitar la desecación y contaminación del hormigón estr. durante su puesta en obra. En su elaboración se emplearán cementos comunes con una dosificación de 150 kg/m ³ , se fabricarán con una consistencia plástica y el tamaño máximo de árido recomendado es de 30 mm. Incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medido el volumen extendido en obra.	7.00	15.40	107.80
15ACH00001M	m CANAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, 50 CM DE CALADO, ANCHURA VARIABLE 35-90 CM. Canal prefabricado de hormigón. de dimensiones: 50 cm de calado, longitud 1 m, ancho interior variable desde 35 cm en la base hasta 90 cm en la coronación. Medida la longitud ejecutada.	70.00	43.04	3,012.80
31DPC0002N	m3 COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS MENORES 100 KG) M3. Colocación de escollera con cantos de peso medio menor de 0.1 t en canales de escorrentía, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte. Medida la unidad totalmente colocada.	92.65	7.38	683.76
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	7.48	71.14	532.13
TOTAL SUBCAPÍTULO C.03.02 CANALES				6,368.12
TOTAL CAPÍTULO C.03 INSTALACIONES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO.....				167,937.61



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.04 OBRAS AUXILIARES				
SUBCAPÍTULO C.04.01 OBRAS HIDRÁULICAS				
APARTADO C.04.01.01 CUNETAS				
02ZMM00002	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	82.80	2.08	172.22
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.	94.35	0.93	87.75
U02JR040N	m CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGÓN CUNETAS Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM-20 en un espesor 12 cm, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro.	184.00	10.95	2,014.80
I20009N	m3 OBRA HIDRÁULICA EN MAMPOSTERÍA Obra hidráulica en mampostería según planos de proyecto, con piedra granítica para mampostería ordinaria y mortero de cemento de dosificación 1:5. Distancia máxima de la piedra 3 km.	1.96	96.57	189.28
CN57U51025N	m CUNETA TRIANGULAR 0,50 M x 0,25 M, REVEST.MÍN.10 CM HORM. Cuneta profunda triangular de 0,50 m de anchura y de 0,25 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes.	183.00	5.66	1,035.78
E35CJE035N	m2 PROTECCIÓN DESAGÜES ESCOLLERA Colocación de escollera de 50 kg. en la salida de desagües con el fin de evitar la erosión y disipar la energía del agua, para velocidades superiores a 1,2 m/s, siendo el espesor de la capa de 0,35 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo.	8.00	8.87	70.96
TOTAL APARTADO C.04.01.01 CUNETAS.....				3,570.79



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C.04.01.02 PASOS ESPECIALES				
MARCO2N	m MARCO PREFAB PARTIDO HA 2.5X1.25 M MI de marco prefabricado partido con sección en U, de 2,5 m luz horizontal, 1,25 m luz vertical y espesor de 0,2 m, incluso lecho de arena, totalmente colocado y terminado. Medido la longitud ejecutada.			
		30.00	252.20	7,566.00
	TOTAL APARTADO C.04.01.02 PASOS ESPECIALES.....			7,566.00
	TOTAL SUBCAPÍTULO C.04.01 OBRAS HIDRÁULICAS.....			11,136.79
SUBCAPÍTULO C.04.02 URBANIZACIÓN				
31CFT0500N	m2 FIRME DE 20 CM DE ESPESOR DE ZAHORRA ART. TODO UNO Firme de 20 cm de espesor a base de zahorra artificial suministrada en toda la granulometría. Incluso transporte, extensión, riego, compactación, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.			
		2,251.50	4.34	9,771.51
	TOTAL SUBCAPÍTULO C.04.02 URBANIZACIÓN.....			9,771.51
SUBCAPÍTULO C.04.03 CIERRE DE LAS INSTALACIONES				
F09059N	m COLOCACIÓN CERRAM.C/MALLA CINEGÉT.2M ALTURA P.MAD.ANC20% Colocación de cerramiento a base de postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, con 5 m de separación y anclados con hormigón el 20%, en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección, para malla anudada o cinegética de 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m.			
		388.00	5.98	2,320.24
15WCC0025N	m2 CANCELA ABATIBLE POSTES MADERA Y MALLA GALV. S.TORSIÓN Cancela abatible hasta 10 m ² para cerramiento simple realizada con postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras, bisagras, elementos de cierre y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie de cancela montada y ajustada.			
		4.00	19.71	78.84
LETL01aN	m TALANQUERA MADERA NO CILINDRADA Suministro y colocación de talanquera de madera de pino tanalizada, compuesta por módulos de 2 m de longitud formados por postes de sección circular no cilindrados: verticales de 1,5 m de longitud y 10-12 cm de diámetro, horizontales de 2 m de longitud y diámetro 7,5-10 cm y cruzados de 2,5 m de longitud, anclaje de 0,35 m, mediante dados de hormigón de 0,4x0,4x0,4 m, incluida limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud instalada en obra.			
		270.00	25.87	6,984.90
	TOTAL SUBCAPÍTULO C.04.03 CIERRE DE LAS INSTALACIONES			9,383.98



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C.04.04 SEÑALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES				
03VMA001M	m2 CARTEL DE SEÑALIZACIÓN INSTALACIONES De cartel de señalización realizado en chapa zincada, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de acero galvanizado y cimentación con dados de hormigón en masa. Medida la superficie ejecutada.			
		4.00	127.88	511.52
	TOTAL SUBCAPÍTULO C.04.04 SEÑALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES.....			511.52
	TOTAL CAPÍTULO C.04 OBRAS AUXILIARES.....			30,803.80



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO C.05 EXPLOTACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE LA PLANTA

TOMAMUESTRAS01 TOMAMUESTRAS PARA ANALIZAR EN TANQUES REACTIVOS

Tomamuestras a ejecutar en tanques reactivos. Formado por tubería principal de PVC y tubos para muestras intercaladas. Ejecutadas según especificaciones de la unuversidad de Huelva. Medida la unidad montada.

		6.00	170.01	1,020.06
TOTAL CAPÍTULO C.05 EXPLOTACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE LA PLANTA.....				1,020.06



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.06 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL				
SUBCAPÍTULO C.06.01 ÁREA DE SERVICIOS				
32TXS0010N	ha RIEGOS DE SEGURIDAD Riego de viales y tajos de obra durante el desarrollo del proceso constructivo, mediante camión cuba de 6 m3. Medida la superficie ejecutada.	6.00	98.54	591.24
02ADD00002	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.	220.88	0.25	55.22
02ATT00001	m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.	227.40	0.51	115.97
32SLG0300N	m2 GEOTEXTIL PROTECCIÓN 300 GR/M2 Lámina geotextil para protección de geomembranas, según especificaciones técnicas. Incluso colocación y p.p. de solapes y recortes. Medida la superficie cubierta por la lámina. Resistencia a tracción EN ISO 10319, 23 kN/m (longitudinal) - 22 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 60 % (longitudinal) - 70 % (transversal) Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 4.000 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12 mm Gramaje EN 965, 300 g/m2	1,028.00	0.98	1,007.44
32SPE0015N	m2 LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor sobre terreno regularizado con superficies lisas y limpias. Incluso sellado de elementos salientes/entrantes, solapes, p.p. de cortes y soldaduras, medios auxiliares y ayudas. Medida la superficie cubierta en verdadera magnitud.	1,028.00	2.09	2,148.52
15APP00001	u POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.	2.00	296.43	592.86
32SXA0001N	m ANCLAJE PARA LAMINAS DE IMPERMEABILIZACION Anclaje para láminas de impermeabilización compuesto por excavación de zanja de 0,4 X 0,6 m, transporte de tierras sobrantes a vertedero, tendido de la cabeza de lámina y relleno compactado con aporte de zahorra. Medida la longitud ejecutada en perímetro de lámina.	160.00	2.49	398.40
32SXL0040N	ud DE LOSETA DE HORMIGON PREFABRICADO 1X1 M Loseta prefabricada de hormigon h-400 de dimensiones 1.00x1.00x0.15 m. para anclaje de lamina impermeabilizante en balsa de lixiviados. Medida la unidad colocada.	20.00	7.04	140.80



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
31SCR0300N	m COLECTOR REFORZADO PEAD D.P. DIÁM. 300 mm Tubería reforzada de polietileno de alta densidad de doble pared SN 8 (equivalente a 8 kN/m ²) según EN ISO 9969 para conducciones sin presión, de 350 mm de diámetro nominal (exterior) y 300 mm interiores, fabricada por coextrusión según EN 13476:2007 para tubos estructurados en PE tipo B, colocada en zanja sobre lecho de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, dotada de manguitos de unión con juntas elastoméricas (EPDM) y recubierta con hormigón HM-20 hasta 15 cm por encima de su clave. Incluso conexiones, medios auxiliares y ayudas. Medida la longitud tendida.	18.00	20.29	365.22
32TAA0010N	m3 PREPARACIÓN DE LECHOS DE ARENA Suministro de arena y preparación de lechos de apoyo y rellenos comprendiendo extensión, nivelación y compactación. Incluso medios auxiliares y trabajo en lugares de difícil acceso. Medido el volumen realmente ejecutado.	15.00	6.68	100.20
30GMB0010N	u MOTOBOMBA PORTÁTIL AGUAS SUCIAS 0,5 KW, GASOLINA Motobomba portátil para trasiego de aguas sucias, con motor gasolina de 0,5 kW y puntos de trabajo en el rango de caudales 1,5-8 m ³ /h con alturas manométricas 7-2,5 mca. Incluso bancada de HM-20, conexiones a tuberías, manguera flexible para aspiración y salida, montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	1.00	361.33	361.33
30PDF0008N	u DEPOSITO DE PRFV 8 M3 VERT. CERRADO, EN SUPERFICIE Suministro y montaje de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cerrado con cúpula semielíptica, boca de registro superior con tapa, fondo plano y 8 m ³ de capacidad, con dimensiones 2 m de diámetro y 2,10 m de altura, en montaje vertical en superficie, con embocaduras embridadas en PVC para conexiones, fabricado según normas UNE-EN 976, UNE 5396, UNE 53990. Incluso nivelación de la base de apoyo, elementos de anclaje, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y probada su estanqueidad.	1.00	500.21	500.21
32TXA0010N	m3 SUMINISTRO DE AGUA EN CAMIÓN CISTERNA Suministro de agua a obra mediante camión cisterna. Medido el volumen.	192.00	3.53	677.76
TOTAL SUBCAPÍTULO C.06.01 ÁREA DE SERVICIOS.....				7,055.17



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C.06.02 VARIOS				
GR130001N	m BALIZAMIENTO Y MANT.DURANTE EJEC.OBRA, DE SUP.OCUPACIÓN, INSTALA Balizamiento previo y mantenimiento durante la ejecución de la obra, de la superficie de ocupación de las obras, instalaciones anexas y zonas de interés y/o valor ecológico o sociocultural, incluido el montaje y desmontaje con estacas de madera de altura 1 m y cinta bicolor de plástico, medida la longitud ejecutada.	300.00	0.05	15.00
TRASER101N	u TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ARBUSTO DE ERICA ANDEVALENSIS Trasplante dentro de la obra de arbusto de <i>Erica andevalensis</i> de hasta 1,5 m de altura, incluye los tratamientos previos, la extracción con retroexcavadora y medio manuales, el enretado con malla metálica, el transporte hasta el lugar de recepción, los trabajos de preparación del emplazamiento y las operación de plantación incluido riego de implantación. Medida la unidad trasplantada.	100.00	58.74	5,874.00
SRS01aN	u RIEGO ESTIVAL DE PLANTACIÓN Riego mantenimiento de planta en plantaciones forestales realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada.	4,500.00	0.11	495.00
E35CJE010N	m BARRERAS FILTRANTES PAJA Colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m.	350.00	6.44	2,254.00
VMGV10aN	ha RIEGO DE VIALES Y TAJOS DE OBRA Riego de viales y tajos de obra durante el desarrollo del proceso constructivo, mediante camión cuba de 6 m3. Medida la superficie ejecutada.	135.00	98.54	13,302.90
TOTAL SUBCAPÍTULO C.06.02 VARIOS.....				21,940.90
TOTAL CAPÍTULO C.06 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL ..				28,996.07



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO C.07 GESTIÓN DE RESIDUOS

TOTAL CAPÍTULO C.07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				1,777.32
--	--	--	--	----------



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.08 SEGURIDAD Y SALUD				
	TOTAL CAPÍTULO C.08 SEGURIDAD Y SALUD			4,163.01
	TOTAL			287,165.00

	<p>Proyecto de Planta de Tratamiento Pasivo para Drenajes Ácidos de Mina. LIFE-ETAD. Mina Concepción, Almonaster la Real (Huelva)</p>	
		 <p>Agencia de Medio Ambiente y Agua CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p>

CAPITULO IV

RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	51,924.85	18.08
C.02	SISTEMAS DE CAPTACIÓN.....	542.28	0.19
C.03	INSTALACIONES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	167,937.61	58.48
C.04	OBRAS AUXILIARES	30,803.80	10.73
C.05	EXPLOTACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE LA PLANTA	1,020.06	0.36
C.06	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	28,996.07	10.10
C.07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1,777.32	0.62
C.08	SEGURIDAD Y SALUD	4,163.01	1.45

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 287,165.00

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS

En Sevilla, Febrero 2015,

José Ignacio Sanz Delgado
Ingeniero de Caminos y Puertos

Francisco Javier Rodríguez Gallardo
Ingeniero Técnico Industrial

